wöchentlich zweimal (Mittwoch und Connabend) in Stärfe von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 3 Mart 60 Bf. Bu beziehen

burch alle Buchhandlungen und Boft - Unftalten bes In- und Auslandes.

Inferaten - Annahme in Breslau: die Expedition, herrenfir. 20, die Berlagshandlung Tauenpienplas 7, fowie fammtliche Unnoncen . Bureaus. Berlin Rubolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frant. furt a. M .: Haafenstein & Bogler, Daube & Comp. Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Schufler Infertions- Webuhr fur die Spaltzeile ober beren Raum 20 Bf.

andwirtsschaftlicke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von B. Camme.

Mr. 40.

Sechszehnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

19. Mai 1875.

Inhalts - Webersicht.

Streisereien auf dem Gebiete der Agricultur-Chemie. (Fortsetzung.) Die Urbarmachung wuster Ländereien. (Fortsetzung.) Grund und Boden, Pachtspftem, Barzellirungsmanie und Agrar. Com-

Die Beftandtheile bes Thierkorpers und beren Erhaliung burch bas Pflan

Broduction und Befteuerung beginlandifchen Rübengudere. (Fortfegung.)

Gine Wollwaschanftalt in Auftralien.

Amerikanisches Holzpkafter. Under die Schablicheit bes Gasmassers für die Fischzucht. Kenilleton. Landwirthschaftliche Nückblicke. (Fortsetzung.) Maunigfaltiges. Provinzal-Verichte: Aus Breslau.

Auswärtige Berichte. Aus Bosen. Mochenberichte: Breslauer Schlachtviehmarkt. — Aus Magbeburg Breslauer Producten-Wochenbericht. Diesjährige deutsche Wollmärkte.

Inferate.

Streifereien auf bem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.)

(Fortsetzung von Mr. 38.)

Von allen Pflanzenfarben, von deren Wefen und Functionen im Pflanzenkörper übrigens die Biffenschaft eben ihrer Unbeftandigkeit wegen bis jest nur wenig Genaues festzustellen vermocht bat, interessirt uns, wie fcon gesagt, mein Freund, das Blattgrun am meiften .. Da baffeibe ber farbende Factor in allen grunen Pflangentheilen ift, fo ift es naturlich, daß ce einer ber verbreitetften Stoffe in bem Pflanzenreiche ift. Die Erfahrung, baß in buntlen Raumen machsende Pflanzen ein gelbes Ansfeben zeigen, beweift, baß zu ber Bildung bes Blattgruns die Ginwirtung bes Lichtes unbedingt nothwendig ift. Gbenfo beweift, wie bei ben meiften Pflanzen felber in ihren erften Entwicklungeftabten wir früher gesehen haben, mein Freund, Die Erfahrung Die Roth= wendigfeit bes Borhandenseins von Gifen fur die Erzeugung des Blattgrunes in ben Pflanzenkörpern; in welcher Beziehung baffelbe freilich ju den vier anderen Grundstoffen - Roblenftoff, Bafferftoff, Sauerftoff und Stickftoff - ftebt und welche Functionen es bei ber Thatigfeit bes Blattgrund in bem Pflanzenleben gu erfullen bat, ift ber Biffenschaft bis jest noch nicht geglückt festzustellen. Bas die Biffen-Schaft festgestellt bat, mein Freund, ift die Zusammensetzung bes Blattgrund aus jenen funf Grundftoffen unter bem Ginfluffe bes Lichtes und die Gewißheit, daß die Bildung organischer Substang in dem Blattgrüns auf die, die Bildung organischer Substanz bedingenden Grundftoffe gurudguführen ift.

Uebrigens find bie in ben Pflanzen nachgewiesenen fogenannten Chlorophyllförperchen nicht reines Blattgrun, sondern ein Gemisch Des eigentlichen Farbstoffes mit Proteinstoffen, fetten Delen, Starfemehl 2c. Grade Das Auftreten Dieser letteren Beimengungen in ben Chlorophyll führenden Pflanzenzellen rechtfertigt nach neueren Forschungen ben foeben erwähnten Schluß, daß die Bildung von organischer Substanz in

ftattfindet. In freiem Buftande gerfett fich bas Blattgrun febr fchnell unter bem Ginfluffe des Sonnenlichtes und nimmt eine gelbe Farbe an; es ift bies berfelbe Proces, welcher bei bem völligen Absterben ber Pflange gerufenen verminderten Lebenothatigfeit im Berbft in den grunen Phanzentheilen felber stattfindet und das Gelbwerden berfelben bedingt.

der Pflanzen find die sogenannten Protein: oder Eiweißstoffe. Es proteinstoffe, denn, wie wir ja schon öfters gesehen haben, mein Freund, Mergel- oder Lehmlage die aufziehende Eigenschaft benommen worden find die Bestandtheile ber pflanzlichen Rahrstoffe, mein Freund, welche liefern Die Endproducte eines jeden Berwesungsprocesses ben Pflanzlichen Rahrstoffe, mein Freund, welche liefern Die Endproducte eines jeden Berwesungsprocesses ben Pflanzlichen Rahrstoffe, mein Freund, welche liefern Die Endproducte eines jeden Berwesungsprocesses ben Pflanzlichen Rahrstoffe, mein Freund, welche liefern Die Endproducte gu ber Bildung bes Fleisches, des Blutes ac., überhaupt ju ben plafti= Die Grundftoffe gur Bildung ihrer Proteinstoffe. ichen Bilbungen in bem Thierkörper burchaus nothwendig find; man nennt sie daber auch blut- und fleischbildende oder turz plastische Rahrftoffe (Beftandtheile) ber Pflangen. Bas ben demifchen Charafter ber verschiedenen zu biefer Gruppe gehörenden Verbindungen anbetrifft, mein Freund, fo find fie fammtlich indifferent, b. h. fie zeigen weder eine bafifche noch eine faure Reaction. In verdunnter Kalilauge lofen fie sich unter theilweiser Zersetzung auf und laffen sich bann burch ändertem Mifdungsverhaltniffe ihrer Grundftoffe. In Betreff ihres liefern konnen. Go lange Diefer als eine fefte, jufammenhangende Maffe Stidftoffgehaltes flimmen fie ziemlich überein und schwantt berfelbe bei im Untergrunde liegt, den Burgeln ber Culturgewachse ein Eindringen allen durchschnittlich zwischen 15 und 16 Procent. Richt viel größere in benselben nicht gestattet, außerdem den Einwirkungen ber Barme bei ihnen ift die chemische Bobenanalyse die Richtschnur fur die Art Berichiedenheit zeigen fie in ihrem Gehalte an Roblenftoff, und Feuchtigkeit hindernd in den Weg tritt, ift fein Acter fleriler als und Quantitat bes anzuwendenden Dungers. Sauerstoff und an dem flets nadzuweisenden Schwefel und Phosphor- gerade ein folder; wird aber biefe feste Schicht zerftort, wird fie mehr Im Allgemeinen kann man in all diesen Pflanzenproteinstoffen durch- oder weniger an die Oberfläche gebracht, dann ubt er — vorausgesett ber More noch recht haufig gefehlt. Man halt den Boben in der schnittlich einen Gehalt an Kohlenstoff von ca. 54½ Procent, an daß er nicht in zu großen Quantitäten vorhanden ist — sehr günstig Regel reicher an aufgelösten Pflanzennährstoffen, als er wirklich ift, und Wasserstoff von 7½ pCt., an Sauerstoff von 21 bis über 22 pCt. auf die Begetation, namentlich in leichtem Boden, dessen Feuchtigkeit versaumt daher das öftere Düngen. Die natürliche Beschaffenheit des und an Schwefel von ca. 1/2 pot. annehmen; Phosphor ift nicht bei er vorzüglich erhalt. allen unbedingt nothwendig: wo er auftritt, find es jedoch immer nur

Ausgezeichnet find die Proteinstoffe alle durch ihre leichte Zersetbarfeit und durch ihre Fähigkeit auch in anderen organischen Substanzen habe auf ihm, fo unglaublich es klingen mag, recht guten Weizen als Die Bersetung hervorzurufen; auf diese Fabigfeit vor Allem find Die Mengefrucht, ben schonsten ellenlangen Lein und gang vorzüglichen Beiß: Sorge barauf zu richten habe, ibm eine größere Bindigfeit zu geben unter bem Namen Faulniß und Gabrung befannten Processe jurudgu= führen. In den Pflanzen treten die Proteinfloffe theils in gelöfter im beigen Sommer und im unangebauten Buftande aber ber uusgebildetfte Form in ben Gaften auf, theils aber bilben fie auch feste Ablagerungen, wie vorzugsweise in den Samenkörnern.

und alles Lebens find, fo find fie auch im Pflanzenreiche, wie ichon welcher die Gute des Acers, trop feines unschönen Aussehens, fennen giltig, wenn es nur eben die angedeuteten 3wecke erfullt.

berubt ja jedes Bachsthum - find es ftets die Proteinstoffe oder das werth ift, diefen aus, glaubt aber damit meift genug gethan ju haben, sogenannte Protoplasma, aus benen heraus in Folge ber Ginwirfung planirt nur die entstandenen Gruben wieber und lagt machien, mas unbefannter Naturfrafte die Entwickelung überhaupt ftattfindet. Gben eben machjen mill. Es ift dies aber nicht der zehnte Theil von dem, mas weil auf ihnen alle Entwicklung beruht, ift es naturlich, mein Freund, wachsen konnte, wenn man fich die geringe Mube nicht verdießen ließe, daß das Wachsthum der Pflanzen um fo üppiger sein muß, je reichlicher bas die Bilbung neuer Zellen bedingende Protoplasma in ihnen Urbarmachung zu unterwerfen, die bort um fo leichter ift, als fic aufgespeichert ift. Mit ber machsenden Ausbildung jedoch, b. b. je naber die Pflanze ihrer Reife tommt, nimmt ber Proteinstoffgehalt in ihr mehr und mehr ab, bis fich bas Benige schließlich fast nur auf ben Samen beschränft. Du findeft bierin einmal den Grund dafür, daß die meiften Pflangen vor der Bluthe nabrhafter find, als nach derfelben, bann aber auch einen Beweis dafür, mit welcher Beisheit ber Natur bie Gesethe vorgeschrieben find, benen fie in ihrer beständig Diese Aufspeicherung ber Proteinftoffe in ben Samentornern nicht flatt, mein Freund, fo mare eine Forterhaltung bes Pflangenreiches und ba= fpeicherung ber Die Entwickelung hauptfächlich bedingenden Proteinftoffe dem ersten und wichtigsten Processe ber Weiterentwicklung die zu der niemals für möglich gehalten haben warde. Biloung neuer Bellen nothigen Proteinstoffe nur aus fich felber beraus: nehmen konnen. Dit dem Abnehmen des Proteinstoffgehaltes in den ju produciren und die Grundftoffe bagu mit Silfe ber Burgeln und von Compost unmittelbar vor ber Roggensaat vollständig, um eine recht Blatter aus anderen Quellen zu beziehen. Ift Diefes Bermögen auch wunderbar groß — gang allein darfft Du Dich in Deinem Berufe mit Baffermangel ju tampfen, fo ift bei der Bearbeitung ber Moore boch nicht darauf verlaffen, mein Freund. Bohl vermag eine Pflanze und Bruche das Baffer, respective Die Ableitung beffelben das Schwiefich felbst unter nach dieser Richtung bin ungunftigen Berbaltniffen gu entwickeln, eine fraftige, gefunde Begetation zeigt fie aber boch nur, legung derfelben bas erfte und haupterforderniß einer überhaupt mogmein Freund, wenn Dieselbe nicht durch ein unnöthiges Suchen und lichen Cultur. Diese Bafferableitung wird ftets in erfter Reibe durch ein fummerliches Finden von Nahrungoftoffen gerade in ber Beit, in welcher der erwachende ichaffende Bildungstrieb am lebhaftesten fich geltend muß bei Bruden, die der Ueberschwemmung ausgesett find, eine fach= macht, geschwächt wird, es folgt baraus, wie nothwendig es einerfeits und vortheilhaft es andererseits ift, ben Pflanzen gerade in ihrer Jugend ben Grundftoff in einer leicht aufnehmbaren form möglichft reichlich Pflanzenkörper hauptfachlich auf eine noch unbefannte Ginwirkung des zu bieten, welcher zu der Erzeugung der alle Beiterentwicklung bedingenden Proteinstoffe absolut nothwendig, in den Adererden aber an und für sich meift nur in verhaltnigmäßig geringen Mengen enthalten ift, d. b. ben Stickstoff.

Seben wir uns die Proteinstoffe etwas genauer an, mein Freund! In brei Formen treten fie uns entgegen: als Pflanzenalbumin ober eigentliche Eiweißstoffe, als Pflanzensibrin und als Pflanzencasein ober Legumin. Much hierin zeigt fich und die innige Busammengehörigkeit Des Pflangenreiches und des Thierreiches zu einander und die absolute durch möglichft langfames, nicht hellioderndes Feuer zu Afche gebrannt, den Pflanzenkorpern hauptsächlich unter dem Ginflusse des Blattgruns Abhangigkeit von einander, denn nicht allein hier wie dort treten dem Die zerstreut und seicht untergeackert wird. Der sofortige Andau von Namen nach biefelben Proteinstoffe (Albumin, Fibrin und Cafein) auf, es find diese beiden Reichen angehorenden Proteinftoffe ihrer chemischen bringen. Die barauf folgende Fruchtfolge bangt naturlich von ber Busammensehung nach fast völlig identisch mit einander, so identisch, Bodenbeschaffenheit ab, so wie die Auswahl der Dungungsmittel, mit daß in der Ratur ein beständiger Rreislauf zwischen ihnen flattfindet; welchen man die Gultur unterftust und vollendet, von bem Ergebniß oder in Folge der durch innere und außere Ginwirkungen hervor- einerseits fonnen die thierischen Proteinstoffe ale in den Thierkorper übergetretene Pflanzenproteinftoffe angesehen werden und andererseits Anbau von Wintergetreide ift vornherein faum aussuhrbar, weil Bruchboden wieder findest Du in den ber Bermejung unterworfenen Thierprotein- viel zu aufziehender Ratur ift, daffelbe baber ausfrieren wurde, der Unbau Die bei weitem wichtigften flicffoffhaltigen naheren Bestandtheile stoffen die hauptfachlichften Quellen für die Reubildung der Pflanzen- beffelben ift erft dann rathlich, wenn dem Boden burch Buführung einer farten

(Fortsetzung folgt.)

Die Urbarmachung mufter Ländereien.

(Driginal.) (Fortsetung)

Im Allgemeinen herricht von folden Felbern, welche Gifenrafenftein

Freyftadt in Schlesten, in dem durch die beiden fleinen Flugden Schwarze Grafer, fast ausschließlich nur Senden und Riedgrafer, beweisen, baß und Ochel gebildeten Thale vortommt, fehr liebgewonnen habe. Ich er an Raffe leidet; ift diefe durch Entwafferung behoben, bann zeigt ber tohl gebaut, tropdem der Boben hochstens 3 pCt. Lehmtheile enthielt, und ihm die aufziehende Gigenschaft ju rauben. Bebefand war, bei bem man bei ftartem Binde in Berzweiflung ge= fich nicht gerade als Dundung zu betrachten find, fondern nur bagu rathen fonnte. Gerade in Diesem Streifen ganbes liegen noch viele Dienen, Die physikalifche Beschaffenheit bes Boben Bju andern. Bas man Bie die Proteinstoffe im Thierkorper der Grund aller Entwicklung tausende Morgen in einem Zustande da, der bemjenigen webe thut, von dem vorhandenen Materiale dazu verwendet, ift ziemlich gleiche

gefagt, mein Freund, die Grundlage aller organischen Bilbung. Ueberall, | gelernt hat. Man grabt allerdings vernünftiger Beife von Groß- wie wo fich bier Zellen entwickeln - und auf ber Bildung neuer Bellen von Kleingrundbesitern überall ba, wo ber Gifenrasenflein der Ausbeute biefe als sogenannte hutungen liegenden Flecke einer burchgreifenden außer ben Eifensteinen andere Steine gar nicht vorfinden. Bo Meliorationen baselbst vorgenommen werden, geschehen fie, wenigstens von den fleinen Besigern, auf faliche Manier, von dem fie fich auch bann nicht abbringen laffen, wenn fie fich von den guten Resultaten einer ratios nellen, gewinnbringenden Manier überzeugt haben. Die gange Gegend hat feit Menschengebenken bie feche-, bochstens achtfurchigen Beete im Gebrauch, die von allen Methoden gerade im leichten Boben entschieden einreißenden und wieder aufbauenden Thatigkeit folgen muß. Fande die ichlechtefte ift, weil fie diefer vielen unnöthigen Furchen wegen ben Einwirkungen ber heißen Sonnenftrahlen eine viel ju große Angriffs= fläche barbietet. Gerade auf foldem Boden babe ich fennen gelernt, mit dann auch des Thierreiches - benn das eine wird ja durch welcher Segen in der Tiefcultur und im Planadern im Gegenfat ju das andere bedingt — faum bentbar. Es muß eine folche Auf- ber dort allgemeinen seichten Boden und schmalen Beetcultur liegt. Meine Aecker saben im Berbst, wie Musterkarten aus, trugen alle in ben Samenkörnern flattfinden, weil Diefe bei dem Reimen b. h. bei möglichen Farben, brachten aber Ernten, wie ich fie auf foldbem Sande

Soll eine berartige hutung ju Ader gemacht werben, bann genügt, wenn fie planirt und die in großen Mengen vorhandenen Gifenrafen= feimenden Samenkörnern nimmt bas Bermögen ber jungen Pflangen fleine herausgebuddelt worden find, ein einmaliges tiefes Udern mit dann ju, die ju ihrer Beiterentwicklung nothwendigen Proteinftoffe felbft ichmalen Furchenftreifen im zeitigen Berbft und ein Dbenaufftreuen

gute Ernte an Körnern und Strob zu erzielen.

hat man bei allen bis jest beschriebenen Urbarmachungen meiftens rigfte, Zeitraubendfte und Koftspieligste. Und gleichwohl ift bie Trodenoffene, möglichst tiefe Braben geschehen muffen. Ihrer Ausführung verständig ausgeführte Eindeichung vorausgeben. Ift eine vollftändige Trodenlegung bes Terrains wegen nicht möglich, bann ift je nach ber Größe des Bruches die Unlage eines oder mehrerer Brunnen bis jur Tiefe einer durchlaffenden Erdicbicht die einzige Möglichfeit, ben 3med zu erreichen. Sobald die Entwäfferung fo weit hergestellt ift, daß eine Bobenbearbeitung überhaupt möglich ift und bie etwa borhandenen Sträucher und Baume auf fruber angegebene Beise beseitigt worben find, wird die Rasennarbe durch einen scharfen Pflug so seicht als thunlich, b. nur fo tief, ale biefe Rafennarbe ein zusammenhangendes Bange bilbet, abgefchalt, wenn troden, in Stude gefchnitten, über Saufen gefest, benen man in ber Mitte Luftzuge lagt, und bierauf Rartoffeln ift am besten im Stande, ben Acker in weitere Gultur gu ber chemischen Untersuchung bes Acters abhangig gemacht werben muß. Gin Jahren die hauptculturgemachse sein. Daß bei der Bestellung von Getreibe die Walze eine wichtige Rolle spielen muß, liegt in der Natur des Bobens. In wie weit bas Ueberfahren bes Bobens mit Sand por= theilhaft fein fann, bangt gang bavon ab, ob ihm bie nothige Riefelfäure fehlt.

Die Urbarmachung der Torfmoore gleicht ber ber Briiche, nur ift bei ihnen, nach vollständiger Entwässerung, der hauptaccent auf eine möglichst ftarke und innige Vermischung mit dem Untergrunde, ber in der Regel Sauren aus diesen Lösungen ausscheiden, freilich mit theilmeise ver- als Untergrund haben, noch die irrige Ansicht, daß sie wenig Erträge aus Lette besteht, oder auf das Ueberfahren von Mergel, Lehm oder Sand ju legen, außerbem aber ein ftarferes und ofteres Dungen Gr= forberniß, ba ihm mehr Pflanzenftoffe fehlen, als ben Bruchen. Much

> Gerade in Bezug auf Dungung wird bei Urbarmachung und Cultur Moores weist uns darauf hin, wie wir ihn zu behandeln haben, um Ich gestehe, daß ich solchen Boben, wie er beispielsweise im Kreise ihn fabig zu machen, productiv zu werben. Die auf ihm wachsenden pulverige, aufziehende Charafter der Ackerfrume, daß man feine gange

Beides fann man nur durch Stoffe herbeiführen, die an und fur

Untergrunde des Moores selbst vorfindet. Lehm, Thon, Mergel und nicht zu verleten. Und doch ift diese Ansicht grundfalsch und involviet unter Umftanden Sand, gang besonders der weiße Fließsand, find vorzug- ein völliges Verkennen volkswirthschaftlicher Bahrheiten. Großstädte lich geeignet, dem Acfer eine großere Bindigkeit und Feuchtigkeit gurud- find die vornehmften Medien der entwickelten Arbeitstheilung auf jedem haltende Eigenschaft zu geben. Durch dieselbe, als billigfte Culturmittel, Gebiet und allezeit die Stätten höchfter Cultur, bochfter industrieller wird das öffere Rasenbrennen unnothig, das unter anderen Umftanden Bluthe gewesen. Freilich brachten fie auch die Krankheitskeime gur nicht zu vermeiden ift, zugleich aber wird der Acker auch am besten Reife, an denen sie und die Staaten, deren Focus sie bildeten, zu dabin gebracht, auch Winterung mit Sicherheit zu tragen, die fonst regelmäßig ausfrieren murbe.

Der Moor ift mehr wie jeder andere Boden dem Berunfrauten Früchte und deren Gultur dieser Gigenschaft Rechnung zu tragen. -Sackfrüchte jeder Art und Grunzeug gedeihen, wenn anders man den Sorten vorausgesett, reichliche Erträge. Eben so kann man mit Sicher= beit hafer, Buchweigen, weißen Senf, hanf und Sporgel bauen. Leguminosen gedeihen nicht, fie leiden stets an Mehlthau und verunkrauten den Acker zum Schaden der Nachfrucht.

ober Beide umgewandelt werden, dann ift es von entschiedenem Bortheile, erft einige Jahre hintereinander hackfruchte und Sommerung im Bechsel zu bauen und in lettere jedesmal Grassamereien einzufaen. Selbstverständlich muß bie junge Grasnarbe fehr geschont und darf namentlich mit Bieh nicht behütet werden. Auch das Fahren mit schweren Wagen ift möglichft zu vermeiden, um ber Narbe Zeit gu laffen, gehörig zu erstarken und dicht zu werden. Ein jährliches Nachfaen von Grasfamereien darf ebenfalls nicht vergeffen werden und muffen diese durch leichte Eggen untergebracht und womöglich durch schwere Walzen fest angedrückt werden. Moorwiesen find vor allen übrigen Biesen bankbar für Dünger, als welcher sich vorzugsweise Compost von schwerem Boden mit eingemengtem weißen Sande neben Beimengung von Ufche und Gulle empfiehlt. Walzen im Frühjahre, nachdem die Wiese trocken geworden ift, follte unter keinen Umftanden vergeffen werden. (Schluß folgt.)

Grund und Boden, Pachtsussem, Parcellirungsmanie und Agrarcommunismus.

(Driginal.)

ju stellen. Es wurde feine volkswirthichaftlichen Metaphositer geben, welche aber der Freiherr von Stein noch auf seinem Todtenbette verwenn man fich dies zur Regel machte, vielleicht nicht einmal Talmu= bisten. Aber auch die Fanatiker des Eigenthums würden sich vor den Ropf schlagen, welche jest im Grundbesig nichts erblicken als ein Privileg, darauf nach Rraften Schulden zu machen. Grund und Boden ift etwas unpersonliches, er ist ein Stud Erbe, ein Stud Geographie, ein Theil des Vaterlandes; Generationen fommen und geben, gange Bolter entstehen und zerfallen oder werden mit all ihrer hoben Cultur Bobenverschuldung beroorgeben. erstirpirt wie die Griechen, gehn in Schuldenlast unter und mit ihnen die Gläubiger, aber der Boden besteht nach wie vor.

Schulden, sondern nationale oder boch Gemeindeschulden. Man sebe fich Berlin an, wo 400,000,000 Thir. auf Spotheken laften, beren nichts als Mittel und Bermittelungen zwischen biefem und ben jewei-Binsen jeglicher, ber in Berlin wohnt, in Berlin logirt, durch Berlin tigen Erforderniffen des Inselvolks. reift, in Gestalt von hoben Miethen, übertheuerten und verdorbenen Lebensmitteln, durch Ungemach und allerlei Berbitterung mit zu tragen alles fläglich zu Gunften des Spoothekenwuchers eingerichtet, denn Nabat. 3m Jahre 1877, wann die Restfaufgelder fällig und aus Supo- poleon lebte vom Concessionen machen. theken in Baar umgewandelt werden sollen, wird man dies noch mehr merten und nicht daran zweifeln konnen, daß fo bart auch die Personen ber Besiger mitgenommen werden mogen, sich doch ber größte Theil der Calamitat auf die Allgemeinheit abwälzen wird. Der Ruin ganzer Industrien knüpft sich daran, und ist dies keine nationale Calamität

Diele Leute meinen, es sei an solchen Städten nichts gelegen. Mögen sie zu Grunde gehen. Das flache Land würde dann wieder aufathmen.

Diese Ansicht sieht man alle Tage in gewissen Blättern ausge= fprochen, welche fich felbst einen ungemein boben volkswirthschaftlichen volkerung.

Selbst bie unfruchtbarfte Lette kann als Berbefferungsmaterial an- Berstand zuschreiben, nicht nur in dem was sie faben, sondern noch gesehen und benußt werden, wenn sie sich in der Nähe, vielleicht im mehr in dem, was sie nicht sahen, um das Zartgefühl ihrer Leser Grunde gingen, wenn sie nämlich auf verschuldetem Grund und Boden erbaut wurden.

Abgesehen von anderen Ursachen, die durch eine fraftige, die interausgeset, weshalb es erforderlich ift, auf die Auswahl der zu bauenden nationalen hepereien parirende Politik übermunden werden konnen, waren es die übertriebenen, imaginaren, unnatürlichen Bodenpreise und die Ueberschuldung der auf solchem Boden hausenden Großstadtgemeinpaffenden Dung aufgefahren bat, vortrefflich und geben, die richtigen den, welche den wirthschaftlichen Ruin beschleunigten. Gesunde Großstädte giebt es nur in England und in Japan, denn nur da, wo man früh= geitig den Grund und Boden als ein mehr persönliches Eigenthum zu erkennen Ursache hatte, ist einer Verschuldung desselben vorgebeugt worden. Man sollte es nicht glauben, daß man in London Soll nach allen diesen Urbarmachungsmethoden der Acker in Wiese ein ganzes haus, drei Stock boch, mit Souterrain, Kohlenkellern, Baschtüche, Vorder= und Hintergarten und allen Erfordernissen engli= schen Familiencomforts für 120 Thir. jährlich bewohnen fann, incl. Taren. Und doch ift dies die Durchschnittsmiethe für Ginzelhäuser anftanbigen Styls in jener Biermillionenstadt.

Das gleichzeitige Blühn ber gandwirthschaft auf diesen Inseln, Die Stabilität des Bolfs, die wirthschaftliche Gesundheit diefer Inselreiche führt uns zu bem naheliegenden Gedanken, daß auch diese wohl in der Unverschuldbarkeit des Grund und Bodens ihre Begründung haben mögen. Der gleichzeitige Umstand, daß nicgends so viel Capital an den Ackerban verwendet wird, als in England, wo doch seit Aufhebung der Kornzölle, jedes Encouragement dazu zu fehlen scheint, und das Fehlen jeder hypothekarischen Sicherheit sogar abschreckend wirken sollte, kann diese Ueberzengung nur befestigen. Ja unser Urtheil hat sich nach mehrjähriger Beschäftigung mit dieser Frage und zehnjährigen Erfahrungen in England dahin bilben konnen, daß alles Erperimentiren und Mediciniren mit der speciellen Frage als unnut fich erweisen mußte, ehe man nicht diese feste Basis gelegt hat, wie sie Friedrich Wilhelm IV anbahnte, aber burch bas Jahr 1848 in feinen woolwollenoften Intentionen labm gelegt murbe. Die Concessionen im Ginne der napoleonischen Freiheiten — die so sehr fragwürdig sind — und welche man Es ift gut und weise, fich einmal auf ben Standpunkt bes Wegners in Preugen für nothig hielt als es galt, ben Erbfeind zu besiegen, wünscht haben soll, diese traurige Erbschaft, an der jest unsere Groß: städte und unsere Landwirthschaft dahinstechen, sie ist es, welche auch jene abrupten Entwickelung n Des wirthichaftlichen Getummels immer hoffnungsloser auf die schiefe Gbene ablenkte und uns dem "Abgrund des Communismus" zutreibt, ber aber weiter nichts ift, als eine allgemeine Sehnsucht nach der Erlösung von den Uebeln, die aus der

In England, bem praktischen Land, wo bislang die Race ber Fanatifer keinen Suß faffen konnte, hat man nicht fo radical zu refor-Schulden auf Grund und Boden find feine lediglich perfonlichen miren nothig gehabt, der Feudalismus hat fich erhalten, der befestigte Großgrundbesit besteht noch beute und alle Acte der Legislative sind

In Frankreich hat der Code Napoleon biefen sibyllinischen Buchern,

Gang Frankreich gebort wenigen großen Banklers in Paris, beren Sprotheken bis ins Unabsehbare contingentirt und parzellirt find. Die Folgen find nicht ausgeblieben, unaufhörliche Convulfionen, Staatsfreiche, Polizet und Spionirparaden, Paralyse jeder gesunden Reform. Jedes Bauernkind, mögen ihrer noch so viele sein, hat sein Erbrecht an den Liegenschaften, erbt auch die Schulden, wird Grundbesitzer und fist auf seiner Scholle fest, bemubt, die Zinsen berauszuwirthschaften. Niemand kauft sie ihm ab, es sei benn der Pariser Gläubiger selbst, dem aber der status quo der bequemfte ist. Einkindersustem!! Ent-

In Griechenland hat sich dieses Berhältniß noch interessanter berausgebilbet. Es gelang ben ichlauen Athener Bantiers, fich gang ber Regierung zu bemächtigen. Seitdem wird bie Erndte bes Landes in gouvernementale Scheuern gefahren, von wo fich ber Bauer auf einer Karre seinen Bruchtheil holen fann. "Und darum Räuber und Mörder."

In Rugland, dem viel verschrieenen Land bes Deutsch?-haffes und ber ewigen Reaction bagegen, bietet sich ein relativ weit erfreulicherer Abspect. Unverschuldbarer Gemeindebesit, der alle 3-33 Jahre gwichen die Bauernhofe getheilt wird, jeder Bauerhof wieder eine kleine Commune.

Die Gentral-Regierungen haben es nicht mit Individuen, sondern lediglich mit diesen Communen zu thun. Das Individuum beherrscht ber Czar und bas Dberhaupt seiner Kirche. Er gablt nicht Unterthanen sondern Seelen. Jebe Commune ist ein constitutioneller Staat für sich. Daneben autonomer Großgrundbefit, ber bereits ganglich vom Burgengel ber Berichulbung lahm gelegt worben, fobag bie Bauern bereits den Baronen bas Land en masse abpachten, ja sogar abkaufen. Trop bes sichtbaren Gebeihens ber Gemeindebauern wird biefe Institution beftig angefochten mit allen Waffen sopbistischer Bolfswirthschaftelerei. (Siehe Dr. Carl Walter, "die russische Agrarfrage" mit großer Vorsicht aufzunehmen, ebenso wie sein Borschlag, daß Deutschland sich Polen kaufen moge!) Dagegen sieht man die hopothekenversclavung der herren Barone schmunzelnd als höchst rationell mit an, benn diese unglücklichen Menschen find ja die -"Feudalen."

Bahrlich, ich mochte, obwohl felbst fein Freund bes unraffinirten Ugrarcommunismus, ohne benfelben für die Griftenz jenes gewaltigen Reichs nicht garantiren, da nur diese Institution dasselbe vor Revolutionen und Zerfall bewahrt.

Für Reiche von mäßigerem Caliber icheint mir bas englische Pachtsoftem bas entsprechendere und eine furze Schilderung wird zeigen, auf wie bewunderungswürdige Beise durch daffelbe sowohl die Confo: lidation, Billigkeit, leichte Zugänglichkeit und rationelle Vertheilung des Grund und Bodens herbeigeführt worden und die hochfte Geffaltung landwirthschaftlicher Genoffenschaft.

Borber wollen wir bemerken, daß auch Ungarn durch die fogen. Avicität (von Aevus, der Ahn) mit einer ähnlichen Institution verieben und gegen ben Berfall, ber bas übrige Defterreich hinrafft, gewappnet ift, weshalb man mit Recht große hoffnungen auf dieses aufstrebende Bolt segen und sich seiner Freundschaft zu Deutschland freuen darf.

Das englische Bolf ift seit Jahrhunderten ein colonisirendes, ja es ift selber eine Colonie ber Sachsen, eine reorganisirte Feudalcolonie der Normannen und hat, als im erpansiveren Festlande noch alles im Robesten sich behnte, bereits alle Anleitung gehabt, in Grund= und Bodenfragen ben goldenen Weg ber Mitte, ben ber Billigfeit ju

Als die Revolution, die Schwester der Reformation, mit ihren schwierigen Aufgaben an dasselbe herantrat, hatte es auch bereits in seinen Colonien Erfahrungen gemacht, welche ihm die Unentbehrlichkeit des consolidirten Grundbesites, als Basis jedes Staatswesens, das die Krisen der Entwickelung überleben und nicht schon in der Wiege sterben will, jum Bewußtsein führen konnten. Man kannte genau die Methode, durch welche in Indien die englischen Ansiedler sich Grundbesitz verschafften, nämlich durch Darlehne an die Aboriginer und es lag also der Gedanke nahe, daß man doch wohl im Vaterlande das Majorat oder Entail nicht abschaffen werde, während man durch bes fen Abschaffung die hinduhs aus dem ihrigen herausbrangte. Mit metaphififchen Theorien bethorte man die eroberten Bolfer, aber, fo= viel die Proliten auch geredet haben und noch reben, zu Sause verbat man fich diese Theorien. Freetrade und Angebot und Nachfrage find gang gute Dinge, wenn es fich barum handelt. Geschäfte zu ma= den, ader es giebt gemiffe Guter, mit benen man feine Geschäfte machen soll. (Forts. folgt.)

Jenilleton. Landwirthschaftliche Rückblicke.

(Driginal.) (Fortfetung von Nr. 38).

Raum hatte ich die Provinzialhauptstadt erreicht, als ich den Commissionair oder Stellenvermittler - wie er fich lieber nennen ließ seine pecuniaren Verhältniffe schienen sich nicht besonders zu seinen fifchen Grenze, aber noch in Schlesien, wird von einem fleineren große Berechtigung. Grundbefiger ein gebildeter junger Landwirth gesucht, ber dem Befiger

tommen, Anschluß an die Familie erwünscht.

machte und zugleich hinzusette, daß er sofort an herrn Gichberg gefchrieben und mich in Vorschlag gebracht habe. Die Antwort bes herrn G. wo man mich abholen wolle um meine neue Stellung anzutreten. Das gange Schreiben mar mir ungewohnter Beife fo artig und mobl- fefter Entichluß. wollend gehalten, daß ich feinen Augenblick schwanfte, ben neuen Wirfungefreis anzutreten. Sofort schrieb ich an herrn E., machte ibm meine Proposition in Bezug auf Gehalt und Kundigung und versprach nach Empfang seines zusagenden Schreibens sofort von Br. abzureisen. humanen Behandlung batte ich mir ausbedungen auf jede andere Be-

etite. um eine selbfiffandige, durch üble Behandlung nicht entwürdigende ftellte fich mir ein junger eleganter Mann von circa 30 Jahren mit von einem Fluffe durchschnitten.

waren verschwunden und der Ernst des Lebens war an ihre Stelle getreten.

turgen Worten machte er mir folgende Proposition: dicht an der fach- ichaffe. Soweit diese Ansicht die Landwirthe betraf, hatte fie leider nur gu

Mein Entschluß war gefaßt, 1/2 Jahr wollte ich in Pf. bleiben lich forgenlos mich bem Studium widmen zu konnen und hoffte ich

zeugniß von S. war troß seiner lakonischen Kurze immer als Empfeh- mein Autscher wird Ihre Sachen nach dem Gasthofe besorgen, wo lung ju betrachten. In bem einen Jahre mar ich wirklich jum Mann man bereits mit bem Gffen auf uns wartet; bedürfen Sie jedoch noch gereift, meine Bertrauensseligkeit mar bis auf ein Minimum gu- irgend Etwas aus Ihren Roffern, fo find Sie mohl fo freundlich, es auf sammengeschrumpft, meine jugendlichen, leicht verzeihlichen Illusionen unserem Zimmer balb berauszunehmen, ba die Ponns mit Ihrem Gepäck gleich abgehen sollen. Ich schien wirklich zu träumen und mag wohl im ersten Augenblicke bei bem mehr als herzlichem und ar-Dies Alles hatte die Dauer eines Jahres hervorgebracht, ob ich tigen Empfange von Seiten meines neuen Principals eine recht zwei-Bb. auffuchte. Das eine Jahr war fpurlos an ihm vorübergegangen, auch fur biefe Beranderung meines gangen Geins bem Schickfal bant- felhafte Rolle gespielt haben, glücklicherweise besann ich mich rasch und bar sein sollte, konnte ich unmöglich beurtheilen, wohler fühlte ich mich gab mir Mabe, ben mir wirklich seit einem Sahre ungewohnten Ton Gunften geandert zu haben. Bb. wohnte gleich früher in feiner be- bei biefer Umwandlung nicht, benn aus bem lebensfrohen, hoffenden Der artigen gesellschaftlichen Unterhaltung anzuschlagen. Rleiber ober scheibenen Bohnung, nur seine Dienstbefiffenheit schien eber gu, als Junglinge war ein migtrauischer, an fich selbst zweifelnder Mann ge- Bafche bedurfte ich nicht, da ich mich auf der letten Station umgeabgenommen zu haben. Seine Freude, mich als alteren, ihm treu worden, der ichon jest einsah, daß nur Geld dem Manne in den zogen hatte und wurden meine Effecten direct von einem munteren gebliebenen Runden begrußen zu tonnen, mar eine unverhohlene. Mit Augen der meiften Mitmenschen Stellung und dadurch auch Achtung ver: Ponppaare nach Pf. beforgt. herr G. geleitete mich nach bem Sotel und mabrend bes Effens erkundigte er fich theilnehmend nach meinen früheren Berhältniffen, sprach zugleich seine unverhohlene Freude aus, einen jungen Mann in fein Saus zu bekommen, mit bem man gern thatfraftig jur Seite fieben foll. Gehalt nach gegenseitigem Ueberein- und bann nach Sobenheim geben, um mich womöglich bem akademi- umgeben konne und hoffte, bag unser Berhaltniß ein recht bauernbes ichen Lebrstuble ju mibmen. Dein an Gute unerschöpflicher Better fein und ftets auf gegenseitiger Achtung beruben moge. Aus tiefftem 3d traute meinen Obren faum, als Bb. mir die Mittheilung haite mir ju diesem Behufe 1200 Ebir. ausgeset; um 3 Jahr giem- Bergensgrunde fließ ich auf diesen Bunich an und gab meinem neuen Brotherrn die Berficherung, daß er mich vom erften Augennach 6 Semestern bei ernstem Fleiße mich zu den Staats-Examinas blicke gang gewonnen habe und die Zeit wohl lehren wird, was ich fei bereits feit dem 1. April in feinen Banden und wurde ich barin ersucht, melden ju konnen. Die Afademie war jest mein hoffnungsanker, damit meine. G. reichte mir darauf die hand und unser Bundniß sobald es meine Berhaltniffe gestatteten, mich in Gr. einzufinden, von und ihr wollte ich mit vollen Segeln zusteuern, nur nicht als Wirth- war für immer geschloffen. Nach ca. einer Stunde bestiegen wir die schaftsbeamter dienen, eher noch einmal umsatteln, dies war mein bochst elegante Equipage von E. und eilten dem romantisch gelegenen Pf. zu. Unwillfürlich zog ich Parallelen zwischen meiner Unkunft in Die Wegend, die ich burchreifte, gebort zwar nur theilweise zu ben 3. und meinem nachtlichen fluchtabnlichen Abgange von eben baselbft, fruchtbareren Schlefiens, zeichnet fich aber burch freundliche, reinliche meiner Reife und Aufnahme in S., auf bem mir ewig unvergeglichen Ortschaften und nicht zu verkennende beffere Ackerbestellung vor Ober- Dungerwagen und meinem beutigen wohlthuenden Empfange, noch ichleffen aus. Je naber ich aber meinem neuen Bestimmungsorte fam, immer befürchtete ich ein Erwachen aus ber fo angenehmen Gegen-Meine Forderungen waren febr bescheiden, nur die Bedingung einer defto schoner und mannigfaltiger wurde die Gegend, bei bereits giem: wart, ba ich es nach ben gemachten truben Erfahrungen fast nicht für lich entwickelter Begetation (erstes Drittel des Monats April) und mit vie- möglich hielt, noch einen Gutsbesitzer zu finden, der eine wirkliche Anvorzugung dagegen Berzicht geleistet, event. auch auf Gehalt. Bereits ler Aufmerksamkeit verfolgte ich die scenischen Abwechselungen des Le- naberung an seinen Beamten anzubahnen suchte. Wahrend der ranach 4 Tagen hatte ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine fo befriedigende Antwort erhalten, mit bens an Gifenbahn und Landsfrage und wurde erft in die Wirflichkeit ich eine Gegend nannte mir mein Begleiter jeden der darin ausgesprochenen Bitte, an dem und dem Tage mit der dort verset, als ich die Thurme von Gr. vor mir fab. Die letten weni- uur fichtbaren Ort, machte mich auf die verschiedenen sehr rasch wecheintreffenden Post bestimmt anzulangen, weil man mich abholen wolle, gen Meilen meiner Reise hatte ich auch wieder per Post machen felnden Bobenformationen, sowie auf die mitunter von der allgemeis bag ich schleunigst meine Sachen ordnete und pacte, nachdem ich legtere muffen, ba die Gifenbahn noch nicht beendet war, magteaber teinen nen Regel abweichende Acerbestellung aufmertsam und batte mich binbedeutend ergangt hatte und mit dem nachsten Buge nach Weften meiner Mitreisenden, von denen fich zwei als Burger von Gr. ent- nen furzer Zeit in ein intereffantes wissenschaftliches Thema verwickelt, puppt hatten, über die Berbalinisse von Pf. auszuforschen, ohne jebe dessen mannigfaltigen Abweichungen wir beibe mit der größten SpanSelbstverständlich beschäftigte mich meine nächste Zukunft sehr leb- beeinflußte Ansicht wollte ich meine neue Stellung antreten, mir selbst nung folgten. Bon seinem Gute schwieg Herr E. hartnäckig, tropbem haft. Den Knabenschuhen war ich vollständig entwachsen, ich gablte Das Bort gebend, meine Pflicht gewiffenhaft zu erfüllen, um mir ich gern etwas Naberes über meinen neuen Birkungsfreis erfahren nahe an 22 Jahr und mußte baran benfen, mich auf eigene Suge nicht einft ben Borwurf felbftverschuldeten Unglucks machen zu burfen. batte, aber zu biecret war, um zu fragen. Nach ca. halbstundigem ju stellen, um die Unterstützungen des Better hein entbehren zu kon- Raum auf dem Posthofe zu Gr. angelangt, hörte ich bereits fra Fahren hatten wir einen hügel erreicht, vor uns öffnete sich ein lieblinen, sah aber sehr gut ein, daß Schlessen nicht das Land dafür war, gen: Ift vielleicht herr M. mit angekommen? Auf meine Bejahung ches Thal durch freundliche Ortschaften belebt und auf der einen Seite

Stellung zu erhalten. Meine Zeugnisse waren tadellos, Better hein den Borten vor: Mein Name ift E. und freue ich mich, in Ihnen Die rothen Dacher, welche Sie ganz unten rechts von der Straße hatte barin eher zu viel, als zu wenig geleistet, auch mein Abgangs- herrn M. begrüßen zu können, ich bitte um Ihren Gepäckschein, sehen, gehören zu bem Hose von Pf., begann jest mein Begleiter, ich

Die Beftandtheile bes Thierkorpers und beren Grhaltung durch das Pflanzenreich.

(Driginal.)

Mild, Fleifd und Fett gur menschlichen Ernährung, Bolle, Saut u. f. w. zur menschlichen Bekleidung, oder aber bewegende Rraft zu wirthichafilichen Arbeiteleiftungen ber verschiedenften Art zu erzeugen, find die hauptzwecke ber Thierzucht. Das Material, welches zu Diesen Bweden verarbeitet wird, find die Pflangen; die funftvolle Mafchine, welche die Berarbeitung bewirft, ift der Thierforper mit feiner wunderbaren Lebensthätigkeit.

Bie ber Pflanzenkörper bie Säbigkeit befigt, Die in ber fparlichften Menge in bem Boden und ber Atmosphäre enthaltenen Stoffe, welche er zu seiner Ernährung bedarf, aufzusaugen, zu sammeln und in fich zu concentriren, so hat der Thierkorper hinwiederum die Fähigkeit, die Bu feiner Ernahrung brauchbaren Beftandtheile aus ben Pflangen auf zusaugen, zu sammeln und in fich zu concentriren.

Bon den naturwiffenschaftlichen Zweigen find es besonders die Phy fiologie und die Chemie, welche über Diese Borgange im Thierforper Licht verbreitet haben und noch weiter gu verbreiten berufen find. Der erfteren liegt es ob, ben funftvollen Bau des Thierforpers in feinen Ginrichtungen und Berrichtungen, fo im gesunden wie im franken Bustande zu ergrunden, mabrend die lettere es insbesondere mit ben Baumaterialien, also mit ben Bestandtheilen ber Nahrung und ben Beranderungen, welche diefe im Thierforper erfahren, ju thun hat.

Der angehende, wie auch ber ftrebfame altere Landwirth wird auch hier, wie bei ber Bobenbeurtheilung, wohl baran thun, sich nicht blos an die bekannten, wenn auch in die genaueste Tabellenform gebrachten Erfahrungsfaße zu halten, fondern auch mit ben über die Nahrungsmittel und die Thierernahrung festgestellten, wiffenschaftlichen Grundsaben genau vertraut zu machen, um jene im Lichte dieser genauer verfteben

und ficherer benuten zu konnen. Die Gebilde des Thierkorpers bestehen, wie die des Pflanzenkörpers, ihrer Grundform nach aus blafigen Zellen, Die in ber Regel mit einer Sluffigfeit angefüllt find. Diese Zellen vereinigen fich auf die mannigfaltigfte Beife mit einander und bilben bann Die verschiebenen Gewebe des Thierkorpers, von benen die folgenden als die wichtigsten in Betracht kommen:

1. Das feste, harte Knochengewebe bilbet bas Geruft ber Wirbelthiere, fo wie ben Trager und die Stupe ber anderen Gewebe und Organe des Thierforpers. Daffelbe besteht aus stickftoffreichen Knorpelzellen, zwischen benen fich reichliche Mengen von phos-Phorsaurem Ralt nebst etwas tohlensaurem Ralt (Knochenerde) abgelagert haben. Durch langeres Rochen mit Baffer wird ber

Knochenknorpel zu Leim.

Das Knorpelgewebe bifbet die biegfame Gubftang ber Dhren, Rafe u. a. Körpertheile, es ift ebenfalls fticftoffreich und giebt bei langerer Behandlung mit todjendem Baffer ebenfalle Leim, ber aber in seinen Eigenschaften einige Abweichungen von dem Knochenleim zeigt.

216 Bindegewebe ober Bellgewebe bezeichnet man die aus feinen Fafern bestehende Maffe, aus welcher Die Gehnen des Fleisches, bie Bander ber Knochen, Die Bande ber Abern und die außere Saut, fo wie viele innere Saute befteben; in ihren Beftand= theilen und Eigenschaften kommt es mit bem Anochenknorpel

Bu Fettgewebe wird bas Bindegewebe, wenn es fich erweitert und mit Fettzellen anfüllt. Diese Zellen bestehen aus einer ftidftoffreichen Blafenhaut, mahrend ber Inhalt, Die eigentliche Fett-

masse, stickstofffrei ift. Das horngewebe ift gleichfalls flickstoffreich und kommt in compacten Maffen in ben Rlauen, Sornern, Sufen, Rageln, Borften, Saaren, Bolle u. a. als häutiger, ichupenber Ueberzug aber in ber außersten Schicht ober Epidermis, ber Rorperhaut wie ber

inneren Saute vor. Die Muskelfaser macht ben Sauptbestandtheil des eigentlichen Sticftoff, eben fo die Fleischfluffigkeit, in der zugleich ansehnliche nach Thuringen aus. Mengen von Kalt und Phosphorfaure vorfommen.

Bon gleicher Zusammensetzung ift auch bas Nervengewebe, bas ber Gesammtproduction bes Bollgebietes. edelfte der Gewebe im Thierforper.

Bon ben Fluffigfeiten tes Thierforpers, welde die Ernahrung bes letteren bedingen oder als wichtige Secrete deffelben zu gelten haben, find insbesondere noch Blut, Lymphe und Milch angu-

Das Blut besteht aus rothen Blutfügelchen, welche in der farblofen Blutfluffigfeit umberschwimmen. Erftere machen bie Sauptmaffe der festen Blutbestandtheile aus und find reich an Stickstoff und Gifen, nachfibem an Phosphor und Rali. In ber Blutfluffigfeit find noch zwei andere flicftoffreiche Korper aufgeloft, Fibrin und Gimeiß; das Fibrin icheibet fich beim Quirlen bes frifchen Blutes in fadenformigen, gleichsam als halbfertiges Fleisch anzusehenden Gebilden ab das Eiweiß gerinnt, wenn man es bis jum Rochen erhigt. Unter ben Mineralftoffen ber Blutfluffigfeit herrichen Natrium und Chlor vor. Außerdem enthalt das Blut auch fleine Mengen von flicfofffreien Bestandtheilen, wie z. B. Fett 2c.

Die wie bas Blut ben gangen Thierforper burchziehende Lymphe fann ale verdunntes, farblofes Blut angefeben werben; fie ftellt eine Eiweißlösung bar, in welcher Eropfchen von Chylus und Fett enthalten find; ihre Mineralftoffe tommen mit benen bes Blutes überein. 3m Magenfaft befinden fich organische, flickfoffhaltige Materien, flickfofffreie Milchfaure und größere Mengen von Rochfalg; in ber Galle insbesonbere mit Natron verbundene Fettfäuren und eigenthümliche flickfloffhaltige Substanzen.

In bem landwirthschaftlich wichtigsten Secrete bes weiblichen Thierforpere, der Mild, treten zwei flichtoffreie Rorper, Fett und Milch. guder und ein flickstoffreicher, das Cafein, als Sauptbestandtheile auf, während unter ihren Mineralftoffen Phosphorfaure, Ralf und Rali

pormalten. Bie aus biefer flüchtigen Stiggirung ber wichtigften Formbefandtheile und Fluffigfeiten bes Thierforpers hervorgeht, nehmen im überwiegenden Maße Stickftoff und Phosphor an der Bildung derfelben Untheil, nachstdem die Grundstoffe des Ralts, Ralis und Rochfalzes. Qualitativ besteht die eigentliche organische Subftang ber Thier= und Pflanzenstoffe aus benfelben Grundfaulen: Roblenstoff, Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff, und zu ihrer Erzeugung bedar Die Lebensthatigfeit der Thiere und Pflangen berfelben mineralifchen Brundstoffe: Phosphor, Schwefel, Calcium, Rali ac.

Quantitativ findet aber ber charafteriftifche Unterschied flatt, bag unter den nahrenden Bestandtheilen der Thiergebilde Die flickstoff- und phosphorreichen vorherrichen, unter benen ber Pflanzengebilbe bagegen die stickstoff= und phosphorfreien.

Production und Besteuerung bes inländischen Rubenguders 1873/74.

(Fortsetzung von Nr. 37.)

1. Die Berbreitung ber Rübenguder-Inbuftrie im beutichen Bollgebiete.

3m Campagnejahr 1873/74 wurde die Fabrifation von Robzucker in 337 Fabrifen betrieben. Dieselben verarbeiteten annabernd 70,6 Millionen Centner Rüben, aus welchen rund 5,8 Mill. Ctr. Rohzuder aller Producte geworden find.

Beitaus die meiften diefer Fabrikate finden fich in der Mitte Deutschlands, auf einem nördlich, westlich und füdlich ber Stadt Magdeburg, Qu.=Meilen.

besteht aus zusammengehäuften Bündeln von feinen Faden, die Nordabhang des harzes durch die Provinz Sachsen und das herzogmit Zellgeweben, Nerven und Adern durchzogen und von Fett= thum Braunschweig bis iu den sudofflichen Theil der Proving hannover folgendes Resultat.

und Fleischfluffigfeit durchdrungen find. Bei guter Ernahrung und debnt fich gegen Guben, bem weftlichen Ufer ber Elbe und bem lagern fich in dem Zellgewebe immer mehr Fettzellen ab und Unterlaufe der Saale entlang durch die Provinz Sachsen und das erhöhen die Gute bes Fleisches. Die Mustelfafer ift reich an herzogthum Unhalt bis zu den fudöftlichen Ausläufern bes harzes und

Auf dieses Gebiet tommen im Jahre 1873/74 mehr als 75 pGt.

Ein zweites Productionsgebiet erftrect fich bem Laufe ber Dber folgend von ber folefifd-mabrifden Grenze bis jum haff; auf biefer gangen Linie tritt aber die gedachte Industrie nur in ben öftlich und füblich von Breslau gelegenen ichlesischen Provingen und in ber Gegend von Frankfurt a. D. bis Angermunde in größerer Ausdehnung auf.

Endlich liegt auch in der Rheinproving in der Gegend von Koln und Reuß eine Angahl Buderfabriten nabe beisammen.

Im ganzen übrigen Deutschland ift bie Rohzuckerfabrication nur sporadisch zu finden. Insbesondere bestehen zur Zeit in den südlich des Mains gelegenen ganbern im Gangen nur 8 Fabrifen, wovon 5 in Württemberg und je eine im rechtsrheinischen und linksrheinischen Bayern und in Baden. In Elfaß : Lothringen, im Großherzogthum Beffen, sowie in ben preußischen Provinzen Oftpreußen und Posen fehlen

folde ganz. Im Elbegebiet wurden in 1873/74 in 237 Fabrifen 53,502,000 Gentner Rüben verarbeitet und 4,447,000 Ctr. Rohjuder gewonnen; im Obergebiet in 75 Fabriken 11,021,000 Str. Rüben mit 879,000 Centner Robzucker; in den zerftreuten 9 norddeutschen Fabriken 1,041,000 Centner Rüben mit 85,000 Ctr. Rohzucker; am Niederrhein in 8 Fabrifen 2,576,000 Ctr. Rüben mit 218,000 Ctr. Rohzucker und in Süddeutichland in 8 Fabrifen 2,435,000 Ctr. Ruben mit 192,000 Centner Robzucker. Durchschnittlich hat eine Fabrik im Elbegebiet 225,800 Ctr. Ruben verarbeitet und 18,800 Ctr. Buder gewonnen, im Obergebiet 150,800 Ctr. Ruben und 11,700 Ctr. Buder; in ben gerftreuten norddeutschen Fabrifen 115,700 Ctr. Ruben und 9,400 Centner Zuder, Riederrhein 322,000 Ctr. Ruben und 27,200 Ctr. Buder, in Gubbeutichland 304,400 Gtr. Ruben und 24,000 Gtr. Buder, im Durchichnitt 209,400 Ctr. Ruben und 17,300 Ctr. Buder.

Bur herstellung eines Centner Rohjuders waren erforderlich im Elbgebiet 12 Ctr. Ruben, im Dbergebiet 12,6 Ctr., in ben gerftreuten norddeutschen Fabrifen 12,2 Ctr., am Niederrhein 11,8 Ctr. und in Subbeutschland 12,7 Ctr. Der allgemeine Durchschnitt beträgt mithin 12,1 Ctr. Bemerkenswerth ift, daß die Fabrifanlagen bes Rieberrheins und Gudbeutschlands burchschnittlich auf einen größeren Betrieb eingerichtet find, die im Obergebiete und im übrigen Nordbeutschland gerstreut liegenden Fabriken, dagegen im Allgemeinen einen geringeren Umfang haben, ale bie Etabliffements bes centralen hauptinduftriebezirkes. Im letteren bat, gleichwie im übrigen Nordbeutschland bie Fabrication von Jahr zu Sahr ziemlich bedeutende Fortschritte gemacht; in den suddeutschen Fabriken ift bieselbe annahernd auf bem Niveau fteben geblieben.

Much ift bei biefen bas Berhaltniß bes Rubenverbrauches jur Buderfabrication ein vergleichsweise feineswegs gunftiges.

2. Die Rübenernte bes Jahres 1873.

Die Witterung war ju Unfang bes Jahres 1873 bem Bachsthum ber Rüben nicht gunftig, jedoch erholten fich die in der Entwickelung gurudgebliebenen Pflangen febr raich, nachdem im Juni warmes Better fich eingestellt hatte. Spater fonnte die anhaltende Regenlofigfeit ben Pflanzen nicht mehr viel schaben, ba biefelben burch seltenen Blatter= reichthum gegen Austrocknung geschütt waren. Die Ernte wurde in ben meiften Bezirken möglichst binausgeschoben, um bie Zuderbildung zu fördern.

Run hier bei uns in Schleften, wo im Spatsommer naffe Bitterung vorberrichte, find bie Ruben theilweis unreif eingeheimft worden. ihres industriellen Mittelpunktes, belegenen Gebiete von 120 bis 130 Der Ausfall ber Ernte war baber bier erheblich geringer als in allen übrigen Productionsbezirken, in denen fie wenigstens hinfichtlich ber Sobe Daffelbe erftreckt fich gegen Norden am westlichen Ufer ber Elbe bes Ertrages faum etwas zu wunschen übrig gelaffen und noch bie Fleisches und die Hauptmasse des ganzen Thierkörpers aus. Sie bis in die Nahe von Stendal gegen Often im breiten Gürtel um den gunstigen Ergebnisse des Gerbstes 1872 übertroffen hat. Gine zu-

in Sachsen vortheilhaft aufgegeben hatte - ben bamaligen Berhaltniffen nach ziemlich billig gefauft und habe ben Erwerb biefes Befiges bis beut noch nicht bereuen durfen. Bf. hatte ca. 1600 Morgen Flache, davon pr. pr. 1100 Morgen Acferland, 200 Morgen meift febr ichone Wiesen und gegen 300 Morgen Laubwald, theils Schalbolg, theils wirklichen Forft. Da Gie von einer berühmten Mufterwirthschaft, wie mir der Stellenvermitteler Bh. mittheilt, ju mir fommen, warf E. lächelnd ein, fo erwarten Sie nicht zu viel von Pf Der Besit ift erft im Entsteben, und habe ich auch aus Schonheite rucksichten eigentlich einen argen Fehler darin begangen, daß ich mit dem Neubau resp. Umbau des Haupthoses die Meliorationen des Gutes begonnen habe, ftatt meine ganze Kraft ber Rultur ber Ackerfläche gu-

gen ein und wirthschaftete nur etwas moderner als mein Borganger, Dame, der Erzieherin der Knaben, in seiner liebenswürdigen Urt ohne ob vortheilhafter, wird erst die Zukunft lehren, bis jest bin ich mit jedes steifes Ceremoniell vor und sprach auch die Dame den Sauses den den Resultaten zufrieden und hoffe, daß dieselben mit der Zeit eber Bunsch aus, daß es mir recht gut in ihrem Kreise gefallen moge. besser als geringer werden dürften, angenehm nun wird es mir sein, Für die nächsten Tagen werden Sie lieber M. mit einem Gastzimmer wenn Sie lieber M. mir später Ihre Ansicht unumwunden über Pf. vorlieb nehmen mussen, Ihre Wohnung soll nach Wegzug von Herrn mittheilen wollten, lernen fann man durch jeden vernunftigen Einwand und geht mir ein sachlicher Ideenaustausch über einseitiges, sogenanntes Tischler, Tapezirer und Streicher bestellt worden. Sehr gern unter-Studium. Ich bewunderte die wirklich natürliche Bescheidenheit meines warf ich mich ben Anordnungen und nahm alsbald Besit von meinem liebenswürdigen Prinzipals und sprach ohne Scheu über meine im Interimisitum. Das mir angewiesene Zimmer, ein hohes freundliches Verhältniß noch geringen landwirthschaftlichen Kenntnisse, die ich erst Gemach mit eleganter Einrichtung und daran anstoßendem Schlafin Pf. zu bereichern hoffte, versicherte aber E. daß ich durch raftlosen cabinet, lag gegen die Gartenseite und lieferte den besten Beweiß, daß legt, Alles war in gutem Zustande, übercomplettes und bereits unbrauch: Fleiß das mir Fehlende nachzuholen suchen werbe. Ereifern Sie sich zum Berlieber M. nicht zu fehr, erwiderte mein Begleiter lächelnd, Ihre Stel- und war es mir vergonnt, Diefelben wohlgeordnet in die verschiedenen anstalt werden, außer dem gewöhnlichen Rechnungswesen und der Kasse mals mein erster Ort in Schlessen J. mit meinem furzen Aufenthalt dem Hofe, keine zerschlagenen Fensterschen, keine Spinnweben, kein die Sie zu führen haben, find fie mein Bertreter in der Landwirth- ein und verglich ich den Baron, den armen Inspector K. nebst seiner schaft, haben die Ausführungen meiner, mahrend meiner Abwesenheit, ewig keifenden Gattin, fpater G. mit seinem unfehlbaren &. und heut und lange Standreden geschieht. Zu Ihrer Bequemlichkeit erhalten sein Reitpferd, wie dieß Ihr braver Borganger gehabt, Sie erkennen und nicht alles mit Füßen treten, was ihnen nicht ebenbürtig zu lernen. Die Witterung irgend erlaubt, um die Grengen des Gutes zu reiten, Liebe zu verbreiten, leider aber suchen Biele das Gegentheil zu bezwecken ng tentlich auch dem Balde einige Aufmerkfamkeit ju schenken, da bier und erreichen es fast eben so schnell, mitunter selbst nicht abnend, wie

hiermit nochmals an der Grenze meines Gutes berglich willfommen, braven S. Un meinem guten Billen, verehrter herr E., foll es nicht spater aber wird es mir gewiß gelingen mir ebenfalls Ihre volle Zu-S. einer kleinen Renovirung unterworfen werden und find bereits Behaltniffe unterzubringen, mabrend meiner Befchaftigung fiel mir abermöffen aber die Berpflichtung übernehmen, jeden Arbeitstag, wenn es erscheint; es ift ben Reichen und Bornehmen so leicht, Achtung und

habe das Gut vor 5 Jahren, namentlich weil ich eine größere Pacht | Holz-Defraudationen nicht selten find und mein alter Heideläufer bereits | sehr ihre Behandlung verlet, und fich Feinde schaffend, die sie so leicht zu flumpf ift um vorkommendem Unfug zu fleuern. Ihr Borganger, als Freunde hatten gewinnen konnen. Schroffe und abfloßende, ich ber fich in Sachsen selbst angekauft hat, wird Ihnen morgen die Raffe, will nicht fagen robe Behandlung seiner Mitmenschen ift bas untrüg-Bucher und Inventar nebst Beständen übergeben und heiße ich Sie lichste Zeichen eines roben Gemuths und einer unverzeihlichen Gelbstüberhebung über Seinesgleichen, eble Bemuther fennen bergleichen Berwünschend, daß Ihnen der Abschied von Pf. einst so schwer werden letzungen gar nicht, eben so wenig wird der wirklich Gebildete fich Uebermoge, wie und die Erennung von dem bisherigen Beamten, dem griffe gegen seine Mitmenschen zu Schulden kommen laffen, er achtet in Ihnen Seinesgleichen, am meiften aber in benen, Die ihm burch liegen, fagte ich tief gerührt, ich bitte aber um Nachsicht, wenn ich Bildung ebenburtig find, wenn auf die Kluft des Geldes ober ber fo-Anfangs bie Stellung meines Borgangers nicht gang ebenso ausfülle, genannten Geburt sie von einander trennt. herzensadel und wirkliche Bildung find mithin einzig ber Talismann gegen bespotische Uebergriffe friedenheit zu erringen, Denken Sie sich bas nicht zu schwer, mir und rohe inhumane Behandlung. — Nie fühlte ich ben Unterschied deuts genügt guter Wille, aus demselben entspringen alle übrigen guten licher als in diesem Augenblicke, wo ich wirklich im Paradiese zu fein Sigenschaften — und Schwächen ift ja jeder Mensch unterworfen. In wähnte und gern alle Unbill von früher vergaß. — Schon ben ersten bekannte Tüchtigkeit meines Vorgangers gelten, der Pf. gegen dreißig wenigen Minuten passirten wir den saubern prächtigen Hof von Pf. Abend hatte ich mich in mein neues, mich beglückendes Verhältniß ge-Jahr in seinem Besit hatte und wahrhaftig keinen Raubbau als Land- und hielten vor einem etwas zurückgeschobenen mit einem zierlichen funden, das Familienleben war ein so herzliches, dabei so ungezwungenes, und hielten vor einem etwas zurückgeschobenen mit einem zierlichen bintere Front der Beamte wurde mit einer solchen Rücksicht und Zuvorkommenheit wirth trieb. Die Dreiselberwirthschaft war sein Evangesium und da er bei den ausreichenden Wiesen einen mehr als genügenden Biehstapel sich an einen mächtigen Park anlehnte. Zwei Damen und zwei behandelt, daß er gewiß mit Lust und Liebe seinen Obliegenheiten nachhielt, so wurde nicht zu start — aber zu jeder Frucht gedungen. Darauf mich flügend, kaufte ich nach bem Erwerb von Pf. nur kehrenden Gatten und Bater, der ihre herzlichen Begrüßungen mit eben zu erschüttern oder gar zu gefährden. Meinen Borganger S., in dem Jeitgemäßere Acergerathe um eiwas mehr Tiefcultur einzuführen, theilte so vieler Liebe erwiderte. Als endlich die kleinen Sprößlinge beruhigt ich einen außerst gebildeten und tactvollen Menschen kennen lernte, Pf. in 22 Schläge, 16 Binnen= und 6 Außenschläge, & ca. 50 Mor- waren, siellte mich mein Principal seiner Gemahlin und der zweiten beneidete ich förmlich um den Plat, den er in der Familie einnahm, fühlte die Liebe heraus, die S. in Diefem Rreife genoß und war es S. wirklich nicht zu verbenfen, wenn ihm ber Abschied fo unendlich fcmer wurde.

Den anderen Morgen fruh begann die formelle aber babei febr genaue Uebergabe, querft ber Birthichaftefaffe, alsbann ber Rechnungen, und wurde Beides nach meinem Bimmer überfiedelt, nachftbem famen Die Bestände bes Speichers, bas lebenbe und zulest bas tobte Inventar an die Reihe. Die Ordnung war eine mufterhafte zu nennen, fein Stud des tobten Inventars fehlte nach dem Berzeichniß ober mar ver-Ordnung in ben Ställen, auf ben Boben, in ben Scheuern und auf Beschauers, nirgende Pedanterie, aber überall der wohlthuende Ordnungs= natürlicher Beise Ihre Anordnungen zu überwachen und namentlich meine Lage mit meiner neuen Umgebung, die Thränen traten mir vor sinn. Offen gestanden dachte ich es mir nicht leicht, der vollkommene darauf zu achten, daß Alles in Rube und Ordnung ohne viele Worte Freuden in die Augen und wurde mir es klar, daß es noch Menschen gabe, Nachfolger meines Borgangers zu werden und gab mir viel Mube, monnen:

	1871	1872	1873	
	Ctr.	Ctr.	Ctr	
Proving Sachsen	327	510	556	
Bergogthum Unhalt	418	495	553	
Braunschweig	416	568	589	
Proving Hannover	368	590	627	
= Schlesien	282	480	363	
= Brandenburg	339	. 452	602	
Pommern	247	456	466	
Rheinland	414	420	488	
Bürttemberg und Baben	448	483	421	
im Durchschnitt bes gangen				
Bollgebietes	408	508	544	

Die Gesammtmenge ber auf eigenen ober gepachteten Felbern von ben Fabrifanten felbst gewonnenen Ruben betrug im Campagnejahr 1873/74 48,42 Mill. Centner, während 22,15 Mill. Centner von Landwirthen zugekauft worden find. Die Verhältniffe find in Dieser Beziehung je nach der Gegend fehr verschieden.

In den bedeutenoften Productionsgebieten, insbesondere in der Proving Sachsen, in Anhalt, Braunschweig und hannover überwiegt die Selbsteultur; in den Odergegenden und im übrigen Deutschland wird

in der Regel mehr angekauft als felbst gebaut.

Im Elbegebiet verhielten sich die angebauten Rüben zu den vertauften, refp. es befanden fich unter 100 Ctr. Rüben 78 Ctr. angebaute und 22 Ctr. angefaufte, im Dergebiet 35 Ctr. angebaute 65 Ctr. angekaufte; in den zerstreuten norddeutschen Fabrifen 64 Ctr. angebaute, 36 Ctr. zugekaufte: im Niederrhein 36 Ctr. angebaute, 64 Ctr. zugekaufte; Guddeutschland 35 Ctr. angebaute, 65 Ctr. gu:

Diese Berschiedenheit ift wesentlich in ber größeren ober geringeren Parzellirung des landwirthichaftlich benutten Bodens begrundet und die Veränderungen find von Jahr zu Jahr nicht erheblich. Jedoch ist faft überall bas Bestreben ber Fabrifanten ju erfennen, fich, wo immer die Umstände es gestatten, von dem an der Qualität des Roh = Materials nicht intereffirten Lieferanten zu emancipiren. Gin Bergleich mit den vorhergehenden beiden Jahren bestätigt dies. Es wurden nam= lich in 1871/72 selbst gebaut 66,4 pCt., 1872/73 66,8 pCt. und 1873/74 68,6 pCt.

Diefe Erscheinung ift um fo bemerkenswerther, als bie Gelbsteultur einen weit complicirten Wirthschaftsapparat erfordert und mit größerem Rifico verbunden ift und weil überdies ein Centner felbstgezogener Rüben viel theurer zu fteben fommt, ale bie gleiche Menge von den Accordanten gelieferter. Der Preis der Kaufrüben ift je nach der Gegend und je nach dem Preflinge und Abschnitte von ber Fabrif-Berwaltung dem Lieferanten juruckgegeben werden, oder nicht, ver-

In der Provinz Brandenburg wurden 8 Sgr. bei Ruckgabe ber Ruckstande und ohne folche 11 Sgr. pro Centner bezahlt; in Schlefien und Pommern bezw. 91/2 und 12 Ggr. In Sachsen bei Ruckgabe die man durchschaufeln fann, wenn fich bald nach bem Aufgeben Un der Preflinge 10 Sgr., in Hannover und Anhalt 9 Sgr. in Thuringen 10 bis 11 Sgr.

3 Sgr. pro Centner bober.

Dem Vorjahre gegenüber haben sich die Preise ber Rüben kaum verandert; in einzelnen Wegenden find diefelben um etwas guruckge-

jufrieden, indbesondere ließ dieselbe bei und in Schleffen viel zu munfchen übrig die bier eingeführte Dammeultur ift dem Unbau in

trodenen Jahren nicht besonders gunftig.

Uebereinstimmend wird barüber Klage geführt, bag bie Lieferanten durch übermäßige Unwendung ammoniakalischer und salpeterhaltiger Dungemittel, wodurch sich zu viele Salze in ber Pflanze bilden, die Quantitat auf Rosten der Qualitat ju fteigern suchen. Die den Lieferanten vielfach gestellten, capirenden Bedingungen haben sich in der Regel als unzureichend erwiesen. (Fortsetzung folgt.)

Der Garten.

Die Sausfran ift ungehalten, und das mit Recht, wenn fie im Frühjahr wegen mangelnder Arbeitofrafte ben Garten nicht rechtzeitig bestellen fann; fie flagt, wenn fie aus benfelben Urfachen ben Garten nicht in so properem, d. h. unfrautfreiem Buftande erhalten fann, wie fie municht und wie das jum Gedeihen der Früchte auch unbedingt

Der hausherr feufzt, wenn er bei den fich brangenden und oft unaufschiebbaren Feldarbeiten von feinen Urbeitefraften für ben Garten abgeben foll. Und boch foll gerade ber Garten für Sausfrau und Sausherrn ein Gegenstand ber Freude und nicht bes Berbruffes fein. Der Garten ift eines der wichtigsten Grundflucke in der gangen Birth= fchaft. Derfelbe liefert den gangen Sommer hindurch Unentbehrliches in die Ruche und bringt für den Winter Vorrätbe in die Rellerraume. Bei richtiger Behandlung lohnt ber Garten mehr ale irgend ein anberes Grundflud mit fichtbarem Gedeihen der Fruchte. Gein Lob und nicht Klage foll ber Mund von Sausfrau und Sausberrn aussprechen; fie follen beim Betreten bes Gartens oft ben Berbruß ichwinden fublen, ben fie in Ruche ober Reller, in ben Stallungen ober auf bem Acfer fich geholt. Bu allem dem ift aber eine richtige Behandlung bes Gartens gang unbedingt nöthig.

hieruber heute einige Borte:

Bewöhnlich bleibt ber Garten, nachbem man ibm im Berbfie bie eigentlich aus bem Borgefagten ichon von felbft ergiebt. Früchte abgenommen bat, über Binter bis jum nächsten Frühjahr gang unbearbeitet liegen. Das ift ein unverzeihlicher Fehler, ber fich fürs folgende Jahr in der mannigfaltigsten Urt racht. Wir glauben das Fallen, wenn ber Boden recht fest ift. Wenn auch Alles im Garten, am beften zeigen zu konnen, wenn wir die Bortheile einer rechtzeitigen und richtigen Gartenbearbeitung aufführen, Die einestheils in befferer Arbeitsvertheilung so wie auch Arbeitsverminderung, anderentheils in befferem Anschlagen ber Pflanzen und befferem Gedeihen ber Fruchte Pflanzen im Fruhjahr von ben Studen verschwinden. Wie die Laus beffeben, wobei dann die Nachtheile, den Garten über Binter unbear= beitet liegen gu laffen, von felbst in die Augen fallen.

geschehen ift und die dringenoffen Feldarbeiten ausgeführt find, muß die unmittelbare Folge, wenn der Boden erft im Frubjahr umgearbeitet ber Bestellungsplan bes Gartens für das nachfte Jahr festgestellt und alle nur disponible Arbeitsfraft gur Bearbeitung des Gartens aufgewendet werden, um diefe Arbeit por Gintreten des Froftes ober des Binterregens zu vollenden. Gine Bearbeitung des Gartens, falls ber Nachherbst regnerisch mare, ift ftrenge ju vermeiben. Gewöhnlich fommt im Nachherbft noch eine trockene Zeit vor. Wenn nicht, bann greife man gur Ausführung im Berlaufe bes Binters, fobald eine Zeit ein-

tritt, wo der Boden offen und troden ift. Daß bies eine beffere Arbeitseintheilung in ber Wirthschaft mit fich irgend eine Art ber Boden nicht recht fest war.

bringt, als wenn alle Arbeiten im Garten bis aufs nachfte Frubjahr binausgeschoben werden, wo an allen Eden und Ranten bringende Arbeiten sich baufen, barüber wollen wir nicht viele Borte machen.

Durchschnittlich murden pro heftar auf felbstgebauten Medern ge- | 3m Spatherbst und Winter find ftets die benothigten Arbeitefrafte aus dem eigenen Bestande aufzubringen oder doch anderweitig aufzutreiben. Die oben auch angedeutete Arbeitsverminderung während des Sommers wird sich aus dem Nachfolgenden von selbst ergeben.

Gewiß find beffere Arbeitseintheilung und Arbeitsverminderung folche Factoren, die in jeder Wirthschaft, fei fie groß oder noch fo Hein, febr ins Gewicht fallen. Aber ber hauptnugen, den eine Bearbeitung des Gartens vor Binter, oder nach Umftanden im Berlaufe beffelben bringt, liegt in der befferen Cultur bes Gartenbodens, die fo viele unberechenbare Erfolge mit fich bringt, daß wir, bei diesem Punkte angekommen, unsere Schwäche herausfühlen, alle diese Bortheile bier vorführen gu fonnen. Bir wollen darin thun, mas wir fonnen, und damit troften, daß die Sausfrauen uns in ihren Gedanken nachhelfen merben.

Borab bemerken wir, daß die tiefe Umarbeitung des Gartenbodens, da wo nicht gedungt wird, 3. B. zu Kartoffeln, die bei Düngung in einem ohnehin fraftvollen Boben nur ins ellenlange Rraut, bei bann geringem Knollenansat, treiben, auf beffen natürliche Entkräftigung einwirkt, indem die Zersetzung ber im Boden schlummernden Nahrstoffe, die im unzersetten Buftande ben Pflanzen nicht zur Nahrung bienen, im Berlaufe des Winters vor sich geht. In boch höherem Mafftabe ift biefes ber Fall, wo im Garten gebungt wird, indem, liebe Saus frau, der Dünger die Thatigkeit des nie raftenden Sauerftoffes, Dieses machtigen Factors im Saushalte ber Natur, in Berfetung ber roben Pflanzennährstoffe unterftust. Der Dunger, fruh vor Bestellung bes Gartens untergebracht, Dient dem Boden ju feiner Bahre, etwa gu vergleichen wie die Befe jum Aufgeben des Broffeiges.

Ift nun eine recht tiefe Umarbeitung bes Gartens, ba wo nicht gebungt wird, von großem Rugen, so barf bie Unterbringung bes Dungers unter allen Umftanden nicht zu tief geschehen. Im recht troche nen, sandigen Gartenboben freilich etwas tiefer, als im Mittel= ober Klaiboden, oder gar feuchten Boden. Sier ist es beffer, ben Dünger nur fo tief unterzubringen, daß berfelbe theilmeife fichtbar bleibt.

Rommt der Garten auf folde Beife, zweckmäßig fertig gestellt, ins Fruhjahr hinein, bann braucht feine Angft Die Sausfrau ju beschleichen, nicht rechtzeitig ausfäen und auspflanzen zu tonnen. Denn jedes Beet jedes Stud liegt zur Aufnahme bereit — und in welchem ganz anderen Buffande, ale wenn der Boden erft im Fruhjahr umgearbeitet wird. Denn die Erkräftigung bes Gartenbodens ift es lange noch nicht allein, mas für Umarbeitung des Gartens vor Binter fpricht. Es fprechen noch eine Menge außerst wichtiger Bortheile dafür, die Jeder feben fann, der da sehen will.

1. Der Gartenboden behalt feine Binterfeuchtigfeit beffer, als wenn er im Frühjahr aufgelockert wird -- benn ein nochmaliges Umarbeiten im Frühjabr mare aus diefem, fo wie aus nachfolgenden Grunden fehlerhaft. Im Fruhjahr muß Die Sarte Diejenigen Stude bearbeiten, welche zuerst zur Bestellung tommen. Die Kartoffeln werden ohne weitere Borbereitung ins Land gefest, das dann fpater jedes Mal überharft wird, sobald Unfraut zum Borschein fommt. Gben so werden Die Bohnen ohne weitere Bearbeitung bes Bobens in Reihen ausgeset, fraut zeigt. Spater, nachdem fie berangewachsen, werden fie durchgraben oder durchhackt. Auf Studen, die später bestellt werden, und na-Dhne Preflinge und Abschnitte ift der Preis überall um 2 bis mentlich auf solchen, die fich etwa gekruftet haben sollten, muß Schaufel der vielen, sinnreichen Unwendungen, die die verschiedenen Bewegungen und Sarke Krume schaffen.

2. 3m por Binter umgearbeiteten Garten feimet ber nach ber Dberflache gebrachte feine Unfrautsamen gang fruhzeitig. Durch Bearbeitung mit ber harke wird dieser Samen zerftort. Da ber tiefer Mit der Qualitat ber Ruben war man im Allgemeinen weniger liegende Unkrautsamen nicht jum Aufgeben kommt, so haben die Früchte später nicht so vom Unfraut zu leiden, wenn es in der That an Arbeitefraft fehlt, daffelbe rechtzeitig auszujäten oder anhaltend regnerische Witterung das Ausjäten unmöglich oder doch wenigstens unrathsam macht, weil ber Boden durch Betreten bei Regenwetter fest gemacht und ihm die jum gedeihlichen Wachsthum ber Früchte fo unentbehrliche Lockerheit in seiner Oberfläche genommen wird.

3. Der Boben, vor Binter umgearbeitet, befommt, neben ber jum Bachethum nothigen Lockerheit, mabrend des Binterruhens Diejenige Geschloffenheit in seinem Untergrunde, die unbedingt erforderlich ift, damit die feinen Burgeln ber Gewächse, überall eine geschloffene Erd: schicht findend, in die Tiefe bringen und nach allen Seiten bin fich ausbreiten fonnen. Dies ift namentlich nothig für alle fleineren Gewächse mit feinen Burgelfafern, aber auch ein Erforderniß fur alle Gewächse mit Pfahlwurzeln, als Bohnen, Rohl, Rabs u. f. w. Bon der Pfahl murgel heraus bringen Die garten Saugwurzeln, Diese Sauptzuführer von Nahrung für die Pflanze. Ift ber Boden unten nicht geschloffen, was bei einem frisch umgearbeiteten Gartenftucke felbft unter den mildesten Bodenverhaltniffen nie der Fall ift, so treffen die feinen Saugwurzeln überall auf leere Raume, und konnen einestheils den Anhalt jum weiteren Bordringen nicht finden, anderentheils fterben fie, von der eindringenden Luft angegriffen, durch Austrocknung ab.

4. Gang besonders zu Gunften der Gartenumarbeitung vor Binter spricht, daß die ausgesetten Pflanzen aller Art leichter angeben, mithin is leidige Nachpflanzen unnöthig wird, und daß die Pflanzen rascher fortwachsen und spater beffer gedeihen. Das gilt namentlich für den im Saushalt unentbehrlichen Rabs. Der Rabs gehört zu benjenigen Pflangen, Die jum guten Gedeihen eigentlich recht feuchten Boden haben muffen. Auch will er einen festen Boden haben, in den er fein Burgelgewebe hineinschieben fann. Gin tieferes Auflodern bes Bodens furg vor dem Auspflanzen, als eben zur Reinigung der oberften Krume nöthig ift, verträgt er nicht.

5. Bum Schluffe wollen wir noch eins bier vorführen, was fich

Auf einem im zeitigen Fruhjahr mit Samen zu allerhand Pflangen aber ju schwerem Nachtheile, ben Winter über bis jum Frubjahr unbearbeitet liegen bliebe, die Pflangfiude muffen vor Winter fertig gestellt sein. Man halset es so gern dem Eroftoh auf, wenn die jungen auf ein bis dahin gut gehaltenes und gefundes Stud Bieh fommt, sobald es erfrankt, so bemächtigt sich der Erofloh der Pflanze, sobald Sobald im Berbft die Ausraumung der Früchte aus dem Garten fie erkrankt, ober auch im Bachsthum nur fille fieht. Beides ift aber wird und deshalb nicht geschloffen ift. Die garten Burgelchen haben dann nicht allein von Austrocknung durch die Sonne und den Bind, sondern auch noch bagu vom Berfrieren durch die Nachtfrofte gu leiden. Sehe man nur nach, sobald folde Pflanzen zu frankeln anfangen. -Man wird beren Burgeln, vorab die Spigen und bann immer weiter, angetrodnet ober angefault (geschimmelt) vorfinden. Bei ben Racht= froffen des vergangenen Frubjahrs fanden fich noch fpat in ber Zeit Die Burgeln von Runkeln und Steckrüben dort verfroren vor, wo auf

(Landw. 3tg. f. Lippe u. Westph.)

Gine Wollwaschanstalt in Auftralien.

Unter allen Diftricten Auftraliens, Die fich burch größeren Unternehmungsgeift auszeichnen, gebührt bem Diffrict von hindmarfb ein erfter Plat, ba wir hier mehrere gang bedeutende Industrien vertreten finden, welche nicht allein hunderten von Familien einen bequemen Unterhalt bieten, fondern auch wesentlich gur Forderung des allgemeinen Boblftandes von Gud-Auftralien beitragen. Unter Diefer, fchreibt ein Abelaibe : Correspondent, verdient besondere Ermahnung bas große, in jungster Zeit noch wesentlich burch neue Maschinen und Anbau erweiterte Wollwasch: Stabliffement der Herren Taylor Brothers in The= barton. Gine Angahl einflugreicher Rauffeute und Beamte von Abelaide besuchten fürzlich ras Ctabliffement, in Folge einer besonderen Ginladung, um die neue Bollwafd. Mafdine ber herren Sanlor Brothers in Augenschein ju nehmen; und ber gange Proces bes Reinigens, Bafchens, fowie Borbereitens ber Bolle jur Ausfuhr ging jur größten Bufriedenheit aller Derer vor fich, welche Zeugen ber bewundernswerthen und schnellen Art und Beife maren, mit ber bas Gange geleitet murbe. Bir laffen in Nachstebendem eine Beschreibung biefes Gtabliffements mit feinen Reuerungen und Bergrößerungen, sowie bes Bollwafd-Proceffes folgen, und hoffen, baß fie einiges Intereffe bieten werbe.

Die Fabrikgebaude liegen in Thebarton bei Taylor's bridge, von benen eine Seite auf einer Futtermauer, die aus dem Bett des Torrens aufgeführt, erbaut ift. Das Ganze nimmt ein Areal im außeren Um-

fange von 10,000 Fuß ein.

Der Pregraum, der in seiner Anlage außerordentlich zweckentsprechend eingerichtet ift, befindet fich in nadifter Rabe bes Erockenraumes, welcher mit durchlöchertem, aus schmiedeeisernen Platten gearbeiteten Tuß= boden verfeben, durch einen darunter befindlichen Dfen gebeigt wird, und der ferner zwei eiferne Thuren enthalt, durch beren eine Die ge= trednete Bolle nad bem Pregraum geworfen wird, wo fie in Ballen verpackt und versandtsertig gemacht wird.

Die Gebaude find mit galvanifirtem Gifen gebeckt und haben gutes Licht und Bentilation. Reffelhaus und Schornstein find vom Sauptgebäude vollständig abgesondert, und das ganze Gebäude ift mit seiner

inneren Ginrichtung von solidester Bauart.

Sobald die Felle im hofraum des Gtabliffements ankommen, werden fie junachft in Wafferbehalter, Die fich an der Nord- und Gudfeite des Sauptgebaudes befinden, behufs Ginwafferung gelegt. Diefe Behalter erhalten ihr Baffer aus einem hochliegenden Refervoir, welches vermittelft einer, durch eine Spferdige, horizontale, transportable Dampf= maschine getriebene Gentrifugal-Pumpe, die im Stande ift, 500 Baltonen per Minute zu heben, gespeist wird. Sind die Felle genügend eingeweicht, fo werden fie in Saufen zusammengelegt, damit das Waffer ablaufen fann, und aledann jur Prafervirung ber Saute mit einer Ralfauflösung bestrichen. Gie werden bann nochmals gespult und ge= rupft. Felle, Die nicht fo behandelt werden, muffen 10 Stunden in einem dazu geeigneten Rafim ausschwiten, und fommen bann in die hande der Rupfer, Die die Bolle von den Sauten entfernen. Die Bolle wird nun in einer Auflosung von Goda und Seife gewaschen, und, nachdem bies geschehen, auf eine Urt Bant gebracht, Die fie bem Baschapparat zuführt. Dieser ift eine neue, von Petrie in Rochdale patentirte, in jeder Beziehung schone Maschine, nicht allein mit Ructficht auf die Bollständigkeit, mit der fie arbeitet, sondern auch wegen

Auf eine Borrichtung mit der hand ausgebreitet, wird die Bolle nach ben erften Pregwalzen gebracht, die fie von ben von ber Dafche Burudgebliebenen hauptunreinigkeiten befreit. Bon bier fällt fie in das eine Ende eines langen eisernen Troges, das Baffin genannt, und wird hier durch die rotirende Bewegung eines großen, mit drei breiten, von oben nach unten gehenden halbrunden Furchen verfebenen Metall= Cylinders, unter bas Baffer bis an den Boden gedrückt. Diefer Cy= linder wird durch eine hemmfette, die mit der treibenden Belle verbunden ift, in Bewegung gesett, beren Babne fo angebracht find, daß jede Störung in der Rotation des Eplinders, dadurch hervorgerufen, daß große Bollflumpen zwischen ben letteren und den Baffinboden treten, fofort ohne Schaden für bas Triebmert beseitigt mirb. Gobald die Bolle den Cylinder verlaffen hat, wird fie vom erften Schwungrechen ergriffen und von einem jum anderen befordert, bis

fie den Ausgang erreicht bat.

Diese Rechen arbeiten vermittelft Ercentrif und Ruppelftangen mit einer Bewegung, Die berjenigen des Armes eines grabenden Mannes ähnlich ift, und bringen die Wolle auf diese Weise fortwährend vor: wärts, während das Baffin mit reichlichem Wafferzufluß aus dem Reservoir versehen bleibt, und einen immer gleichmäßigen Wafferstand bebalt. Die Rechen werden alle im Gleichgewicht gehalten, und da die Preßhebel ber Balzen elastisch find, so wird jede unregelmäßige Bewegung verhindert. Dann find feststehende Rechen in Zwischen= raumen angebracht, zwischen beren Bahnen die Schwungrechen arbeiten, wodurch eine gleichmäßige Bertheilung der Bolle bewirft wird. Der lette Rechen im Baffin (der ein doppelter ift) bringt nun die Wolle auf eine Borrichtung, vermittelft welcher Diefelbe in gleichmäßigen Quan= titaten nach den nachsten Pregwalzen befördert wird tung ift eine febr hubsche Erfindung, Die aus einer Anzahl abwechselnd in einem Winkel von ca. 30° auf= und niedergebenden, und mit nach oben gerichteten Bahnen ober Babeln verfebenen Staben beftebt, und ben Bortheil befigt, daß die Bollfaser weder gebrochen, zerriffen, noch verwirrt wird. Somie die eine Reihe Stabe in die Bobe geht, fangt fich die Wolle in ben Zähnen und wird mitgezogen, mahrend die andere Reihe herunter geht, ohne die Bolle im Aufgang gu ftoren; die Be= wegung medfelt bann und die Bolle gelangt fo auf der bobe des Subes zu ben Pregwalzen. Diefe Balgen find mit Euch überzogen, deren Druck burch Gewichte regulirt wird, die an elastischen Sprungbebeln angebracht find. Gin fich in entgegengesetter Richtung langfam bestellten Stücke verschwinden die jungen Pflangen in den seltensten bewegender Bedel befreit die Balgen von der Bolle, und lagt fie auf eine Borrichtung fallen, von der fie nach einer anderen, abnlichen Da= ichine befordert wird, die fie nach ben letten Prefmalzen bringt, wo fie von einer sich schnell bewegenden Schwinge gefaßt und eine beträchtliche Strede von der Maschine weggeschleudert wird, um am Fuße der Trockenraum-Treppe rein und beinahe trocken niederzufallen. Für Diejenigen Bollen, Die Barme bedürfen, ift Die Ginrichtung getroffen, daß bas Baffer im Baffin beliebig erhipt werben fann. Die Bolle wird nun nach dem Trockenraum getragen, wo sie in ca. zwei Stunden durch und durch trocknet, und aledann nach bem Pregraum geworfen, wo fie vermittelft einer machtigen Preffe in Ballen gepackt und verschiffungsfertig gemacht wird. (Deutsches Woll-Gewerbe.)

Amerikanisches Holzpflafter.

Mus einem vom Ingenieur Erneft Ponten im ofterreichischen Ingenieur- und Architeften-Jerein in Bien gehaltenen Bortrag (Technische Reisenotizen aus Amerika; vergl. betr. Zeitschrift 1875, S. 33) entnehmen wir über die Berftellung des holppflafters in America nache ftebende intereffante Mittheilung:

Beilage zu Nr. 40 der Schlesischen Landwirthschaftlichen Zeitung. — Breslau, 19. Mai.

Die Art ber Berftellung beffelben variirt je nach den Staoten, oft werden fo verfett, daß die Fasern senkrecht fteben und die Stirnenden als Schüttelmixtur; nebftbem Injectionen einer wafferigen Lofung von Die Lauffläche bilden. Auf Diese wird Sand oder Ries gestreut, welcher beiträgt. Die Solzwürfel haben nach der Richtung der Fafern eine 50 Grm. Saliculfaure innerlich und die oben angegebenen Injectionen. Machtigkeit von 10 bis 15 Centimeter. Gie werden in diagonalen Reihen angeordnet und liegen entweder birect auf einem 15 Centim. machtigen Sandbette, ober ce merben zwischen fie und bas Sandbett ein ober zwei fich freuzende Lagen Bretter von 2 bis 5 Ctm. Starke an blieben bis gur Genesung bes Thieres nur mehr bie Injectionen gelegt. Um billigsten fommt naturlich bas Pflafter zu fteben, bei welchem die Blocke birect auf bem Sanbe liegen; bie anderen Arten haben jedoch eine größere Dauer. In Chicago find fehr maggebende Erfahrungen über bas Berhalten bes Solzpflafters gesammelt worden, und ber Dber-Ingenieur des Chicagoer Stadtbauamtes theilte bem Bortragenden mit, daß das mit Bretterunterlagen ausgeführte meiche Bolgpflafter bafelbft durchschnittlich eine Dauer von 7 Jahren habe. Die Roften eines Quadratmeter folden Pflaffere belaufen fich ungefahr auf 2 Fl. 25 Kr. (etwa 4,5 Mark).

In jenen Gegenden, wo ber Theer nicht gu theuer ift, verwendet man überdies Theer und zwar in der Beife, daß man die Bretter, welche unter bem eigentlichen Pflafter liegen, betheert und bie Fugen awischen ben Solzbloden, nachdem Diefelben mit Sand ausgestopft find, noch mit fluffigem Theer tranft. Die Fugen haben 1 bis 2 Centim. Beite; ber Sand wird in biefelben in ber Beife eingebrudt, daß ein Mann ein an einem Stiele in Scharnier bewegliches, circa 1 Centim. bides Flacheisen bochkantig auf die mit Sand gefüllte Fuge balt worauf bann ein zweiter Arbeiter mittels einer Sandramme auf Diefes ungefähr 1 Meter lange Flacheisen schlägt. Die Anwendung bes harten Solzes murde wiederholt versucht, es hat fich aber gezeigt, daß der Sand fich in baffelbe nicht gnt eindrückt, weshalb bie mit bemfelben gepflafterten Strafen glatt und namentlich bei feuchtem Better für die Pferde gefährlich find. Man verwendet alfo nur bas weiche holz Bu Pflafter, und zwar nicht nur weil es billiger ift, sondern auch weil (Illuftr. Gewerbezta.) es, wie gesagt, vortheilhafter ift.

Ueber die Schädlichkeit bes Gasmaffers für die Fischzucht.

Aus einem von bem polytechnischen Berein in München auf eine Beschwerde ber Stadtsischer baselbst an den Magistrat zu München erstatteten, von Prof. A. Wagner verfaßten Gutachten über ben vorgenannten Gegenstand theilen wir Folgendes mit:

"Um die Schäblichkeit bes Gaswaffers für Fische zu ermitteln, brachte man je zwei fleine Fische in Brunnenwasser, benen verschiedene Mengen von Gasmaffer") jugefest maren. Es ergab fich babei Fol-

In Waffer, welchem 1 Proc. Gaswaffer zugesetzt war, wurden bie Fische sofort sehr unruhig, suchten beraus zu springen, lagen nach 1 Minute am Rücken und waren nach 6 Minuten leblos.

bie Fische sofort unruhig, lagen nach 5 Min. am Rücken und waren nach 30 Min. leblos.

und waren nach 1 1/2 Stunde leblos. fleiner Becht, zeigte felbft nach 7 Stunden feine Beranderung, war

aber am anderen Morgen tobt. und mittlerem Bafferstande ber 3far von bem hinein gegoffenen Gas= 2461 Ginm.), Mublhaufen (bezw. 2438 Ginm.), Saalfreis (bezw. waffer fein Schaben für die Fischzucht zu befürchten fteht, bag bagegen bei fehr niederem Bafferstande ber Sfar im Momente bes Gingießens bes Gaswaffers bie nothige Berbunnung nicht ju erwarten folden Bezirke geboren, giebt bas vom konigl. preuß, ftatiftifden Bureau

Die wünschenswertheste und am wenigsten schädliche Art des Entfernens bes Gasmaffers mare ficher ein Berarbeiten beffelben in biefi=

Wird aber das bisherige Eingießen des Gaswaffers in die Isar beibehalten, so möchte es für die Fischzucht weniger schädlich sein, ftatt eingetreten. daß man jest ein ganzes Faß voll Gaswasser mit sicher je 30z eingießt, das Gaswasser in bunnem Strahl so langsam in die Isar ein= fließen zu laffen, daß fur bas Ablaufen des jeweilig producirien Sagesquantums auch 24 Stunden nothig fein murden, fodaß beim Da= rimum der Tagesproduction (150z) in der Minute 51, beim Minimum (30z) 11 Gaswaffer auszufließen hatten. Diefe geringen Mengen wurden burch bas Baffer ber 3far sofort soviel taufenbfach verbunnt und burch chemische Umsetzungen zwischen ben Bestandtheilen bes Gas= und Flugwaffers unschädlich werben, daß ein Schaben für Die Fischzucht nicht mehr zu befürchten ware."

(Baier. Ind .= u. Gewerbebl. 1874.)

*) Das Münchener Gaswasser enthält im Durchschnitt 0,7 Proc. Ammoniak und 0,09 Proc. Schweselwasserstoff, was, da die jährliche Production von Gaswasser in München sast 30000z beträgt, pro Jahr gegen 210z Ammoniak und gegen 27z Schweselwasserstoff ausmacht.

Mannigtaltiges.

Friedberger in Münfter ichreibt in der Wochenichrift für Thierheilkunde und Biebzucht Folgendes. Um 28. November 1874 brachte eine Rub Erkankung, bei der 110 kleine Pulse, 42 Athemzüge, eine Frühtemperatur von 40,1° C., eine Abendemperatur von 40,8° C. beobachtet
peratur von 40,1° C., eine Abendemperatur von 40,8° C. beobachtet
befonders alterirt schienen. Um kurz zu sein und nicht mit weiteren
besonders alterirt schienen Krankbeitsgeschichtet zu ermüden, will ich nur bemerken, daß
it Allgemeinerkrankung am 29. November noch zunahm, sich am 30.
in zleicher Höhe eine Krankbeitsgeschichtet und der Zustand immerhin derart war, daß
wir deren Krankbeitsgeschichten zu ermüden, mill ich nur bemerken, daß
der Patent-Specisication (vom 13. Februar 1873) besieht die
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December trat
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mußten. Um 1. December irv
mir bereits an die Schlachtung benken mir mir sellen mußten. Um 1. December irv
mir benken fillen und ils die um biad irv
mir geleit mit 180–195 W. erste Kelen in für tem benke

findet man daffelbe sogar in derselben Stadt nach mehrerlei Systemen 29. November 50 Grm. Beingeist und anlegt. Ein Bersuch mit dieser Composition in dem Ressel einer hieausgeführt; nur in einer Beziehung stimmen fie alle überein, namlich 3 Liter Baffer als Schuttelmirtur auf breimal mahrend bes Tages figen Fabrif hat, wie vorauszusehen mar, ein febr ungunfliges Resultat darin, daß überall weiches Solz verwendet wird. Die Golzwurfel innerlich. — Um 30. November 25. Grm. Salichlfaure mit Waffer ergeben. Der Reffel war im hohen Grabe verschmiert und ber ge-5 Gr. Galichlfäure burch ben Muttermund. — Um 1. December, fich durch bas Befahren in das holz eindrückt und zur langeren Dauer an dem namentlich die Apathie fich bedeutend bemerklich machte, wieder fann daber nicht empfohlen werden. - Am 2. December Dieselbe Meditation wiederholt. Un Diesem Tage wurde auch die Nachgeburt von beiden fornern schonend abgeloft und entfernt und unmittelbar hierauf Galichlfäurelofung injicirt. — Bon nun in Anwendung. Ich bin felbstverständlich nicht befugt, aus dieser einen Beobachtung sofort allgemeinere Schluffe zu ziehen und beschränke mich vorderhand lediglich darauf auszusprechen, daß ich nunmehr feine paffende Gelegenheit zur Anwendung ber Saliculfaure als antiseptisches Mittel, bezw. zu Bersuchen bamit, verfaumen werbe.

(Fühlings landw. Zeitung.)

- [Neber die Ausführung ber Rreisordnung] vom 13. December 1872 für die Provingen Preugen, Dommern, Brandenburg, Schlefien und Sachsen theilt bas 4. Bierteljahrs-Beft der Zeitschrift | fauft worben. des königlich preußischen ftatistischen Bureaus, Jahrgang 1874, statiftische Ueberfichten mit, aus benen wir bier einige allgemein intereffante Bablen folgen lassen.

Die Bahl ber gebildeten Amtsbezirke in ben genannten 5 Provingen beträgt 5,667. Dieselben vertheilen fich auf die einzelnen Begirte und Provinzen in nachstehender Beife:

I. Preu	Ben. Regierungsb	ezirk Königsberg 661	
		Gumbinnen 454	= 1763
		Danzig 218	(= 1105
		Marienwerder 430	
II. Brani	denbura. =	Potsdam 450	} = 922
		Frankfurt 472	} = 922
III. Pomr	nern. =	Stettin 266)
	=	Köslin 323	= 672
		Stralsund 83)
IV. Schle	fien. =	Breslau 646	1
		Liegnis 417) = 1565
		Oppeln 502)
V. Sadi	en. =	Magdeburg 340)
		Merseburg 300) = 745
		Erfurt 105	1
		THE PARTY OF THE P	SAME SEEDINGS TO THE PERSON OF

Einzelne Rreise fonnten in Folge ihrer geringen Große nur in wenige Amtsbezirke zerlegt werden, wie g. B. im Reg.=Bezirk Erfurt die Kreise Beißensee und Ziegenrud in 6 bezw. 7, dagegen mußten 3. B. die Kreise Stolp im Reg. Bez. Röslin und Königsberg i. N.-M. im Reg. Beg. Franksurt in 56 bezw. 51 Amtsbezirke eingetheilt werben.

Bas die Einwohnerzahl der Amtsbezirke anlangt, so ift dieselbe im Durchschnitt ber einzelnen Reg. Bezirke erheblich verschieden. Bahrend fie im Begirf Ronigsberg beispielsweise nur 1194 Geelen und im Begirf In Baffer, welchem 1/2 Proc. Gaswaffer zugeset mar, wurden Koslin nur 1319 Seelen im Durchschnitt beträgt, erhebt fie fich im Bezirk Erfurt auf 2090 Seelen und im Bezirk Oppeln isogar auf 2,134 Seelen. In ben einzelnen Rreisen haben die durchschnittlich geringste Einwohnerzahl die Umtebezirke ber Kreise preuß. Friedland In Basser, welchem 1/4 Proc. Gaswasser zugesetzt war, wurden ringste Einwohnerzahl die Amtsbezitre der Areite preuß. Fredund bie Fische nach einiger Zeit unruhig, lagen nach 1 Stunde am Rücken (nämlich durchschnittlich 767 Einm.), Wehlau (bezw. 876 Einw.), Prenzlau burg (bezw. 926 Einw.), Fischhausen (bezw. 927 Ginw.), Prenglau (bezw. 942 Ginm.) und Steinau (bezw. 964 Ginm.). Um volfreich: In Wasser, welchem 1/10 Proc. Gaswasser zugeset war, blieben (bezw. 942 Einw.) und Steinau (bezw. 964 Einw.). 21m vollteiches bie Fische ruhig, einer berselben ließ nach $3\frac{1}{2}$ Stunde keine Beräns stein den dagegen sind durchschnittlich die Amtsbezirke in den Kreisen Kattosberung erkennen, war aber nach 6 Stunden leblos, ein anderer, ein wiß (im Durchschnitt 3505 Einw.), Groß-Strehlit (bezw. 2969 Einw.), Tosk-Gleiwis (bezw. 2819 Einw.), Wordis (bezw. 2710 Einw.), Zeit Toff-Gleiwig (bezw. 2819 Ginm.), Borbis (bezw. 2710 Ginm.), Beis bezw. 2578 Einw.), Walbenburg (bezw. 2496 Ginw.), Afchersleben In Folge Diefer Berfuche fann angenommen werben, bag bei hobem (bezw. 2491 Ginm.), Random (bezw. 2486 Ginm.), Ratibor (bezw. 2413 Einm.) Ueber die wirkliche Ginwohnerzahl der einzelnen Umt8bezirke und über bie Bahl und namen ber Gemeinden, welche zu jedem ift, sodaß das Vorhandensein einer Gefahr für die Fischzucht zugegeben berausgegebene Wert: "Der Viehstand ber Gemeinden und Gutsbezirke werben muß.

- [Stand ber Rinderpeft.] In der Zeit vom 26. April bis 3. Mai ift in ben öfferreichischen ganbern in feinem Orte die Rinderger Gasfabrik auf Ammoniaksalze, hierdurch ließe sich das verbleibende pest ausgebrochen, somit erscheint am 3. Mai d. J. in diesen Ländern nur der Ort Sabice im Küstenlande durch Rinderpest verseucht. In den Ländern den Ländern der Ungarischen Krone ist nach einer Mittheilung vom den Ländern der ungarischen Krone ist nach einer Mittheilung vom 25. April b. 3. im bortigen Stande ber Rinderpeft feine Menderung

> - Ein Mittel gegen bie Phyllorera foll gefunden worden fein. Bei bem am 26. April in Paris flattgehabten Empfange beim Duc Audiffret-Pasquier fundigte ber befannte Chemifer und Prafident ber parifer Akademie der Wiffenschaften Dumas an, daß die Akadem Wissenschaften ein wirksames und praktisches Mittel gegen die Phyllogera conftatirt habe und daß fie bemnachst Mittheilungen hieruber machen

> - Der Inflerburger landw. Rreisverein wird in Berbindung mit ber vom Centralverein für Littauen und Masuren in ber erften Salfte bes Monats Juni b. J. in Insterburg zu veranftaltenden landwirth schaftlichen Ausstellung nebst Thierschau eine öffentliche Berloofung von edleren Pferden, Bieh so wie landwirthschaftlichen Maschinen und Gerathen aller Art bewirken. Dem Bernehmen nach werden 20,000 Loofe zu 3 Mark ausgegeben und 17 Hauptgewinne meist von Pferden preußischer Zucht, so wie weitere 350 bedeutendere und 1000 fleinere Gewinne, lettere jedoch nicht unter 6 Mark werth, verlooft werden.

- [Burfitt's Mittel gegen Keffelstein.] Diese in Eng-[Saliculfaure in der Thierheilkunde.] herr Professor land patentirte neue Composition foll nach Angabe ber Eigenthumer der Erfindung (Crefwell und Comp. in London, 138 Leadenhall-Street) allgemein als die einzige Erfindung erkannt worden fein, welche Zwillinge gur Belt. Schon am folgenden Tage zeigten fich bei diesem mit vollständigem Erfolge in jeder Art von Reffeln wirft, wie auch Thiere (bei welchem ichon früher einmal bie Nachgeburt ausfaulte und die Beschaffenheit des angewendeten Baffers sein mag. Der 3weck auch diesmal nicht freiwillig abging, und bas ich fur tuberkulos halte) diefer Composition ift nicht Salze ober andere Stoffe im Baffer auf-Die unzweifelhaften Erscheinungen einer mäßig bochgradigen fieberhaften zulosen, sondern eine fettende Wirfung auf Die Metalle auszuüben,

Die Kur wurde folgendermaßen geleitet: Die Ruh erhielt am giebt fie eine febr gabe Maffe, welche fich fest an die Gefäßwandungen bildete Reffelstein viel schwieriger zu entfernen, als dieses -ohne Unwendung des Mittels ber Fall gewesen war. Die Unwendung beffelben

> - [Ueber Butter=Kabrifation.] Die Gerstellung von Butter aus Talg hat in den letten Jahren eine ziemliche Ausdehnung ge= wonnen. Große Fabrifen ber Art, welche nach einem in allen Landern patentirten Verfahren arbeiten, find in Paris, Bien, Frankfurt, Bruffel und Newpork entstanden, und es liefern diefelben ein Erzeugniß, bas nicht blos bedeutend billiger ift als Butter aus Milch, sondern biese auch für Roch= und Backzwecke vollkommen erfett. Der beste Beweis bafür dürfte fein, daß die fünftliche Butter um nur weniges billiger verkauft wird, als folde aus Rabm (in Frankfurt 30 fr. pr. Pfd.). Diese Fabrikation ift aber nur in größeren Städten auszusuführen, wo große Mengen frischen Fettes täglich zur Verfügung steben; bann ift fie aber auch febr lobnend. Die beutschen Patente für Dieses Berfabren find soeben um einen boben Preis an eine Gesellschaft ver=

- Die Bestrebungen, Die beutschen Gemaffer wieder mit Fischen gu bevölfern, nehmen immer größere Ausbehnung an. Wir gablen jest in Deutschland 151 Anstalten für fünftliche Fischzucht. In Defterreich besinden sich 64, in der Schweiz 8 2c. Unter allen vorhandenen Anstalten dürfte die zu Guningen im Elfaß die erste Stelle einnehmen.

[Budergahrung ohne Ferment in Früchten.] Pafteur, sowie Lechartier und F. Bellamy hatten fruher Die intereffante Beobachtung gemacht, daß Früchte, welche man bei Luftabschluß ausbewahrt, langfam Roblenfäure entwickeln und fodann Alkohol enthalten, ohne daß man in benselben die geringste Spur eines organisirten Fermentes entbecken fann. Die beiben letteren Forscher haben nun biese Unterfuchungen fortgesett und auf Früchte aller Art, Aepfel, Birnen, Kirichen, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Feigen, Gerfte, Ririchbaumblatter, Kartoffeln u. s. w., ausgedehnt.

Diese Roblenfäureentwicklung bauert mahrend einer gewissen Beit fort und hort zulest vollständig auf, es mußte denn ber Bersuch miß= lungen fein, in welchem Falle man bie Bilbung organisirten Fermentes

constatiren fann. Unter guten Bebingungen tritt ein Moment ein, wo die Frucht selbst bei monatelanger Dauer feine Rohlenfaure mehr entwickelt. Die Früchte behalten ihr außeres Unsehen bei; aber bas Innere ift tief verandert; Die Bellen find fast vollständig gerftort, und die gange Frucht bildet im Innern eine breitige Maffe. Der Reim ber Frucht ift ebenfalls zerftort. Sobald man die Früchte aus ber fauerstoffreien Atmosphäre beraus nimmt und der Luft aussett, werden sie bald braun und zerseten fich. Lechartier und Bellamp treten ber Erklärung, welche Pafteur für diese eigenthümliche Zuckergahrung ohne Ferment gegeben hat, vollständig bei.

(Berichte ber Deutschen chem. Gesellschaft 1874.)

Provinzial-Berichte.

[Zur Fischerei.] Der Herr Landrath des Breslauer Kreises zeigt in dem diesigen Kreisblatte an, daß ihm die Anzeige geworden, "wie seit einiger Zeit die Fischerei in der Weise betrieben wird, daß mitelst Onnamit: Katronen, die im Wasser explodiren, die Fische betäudt oder getödtet werden." Der Herr Landrath derweist deshalb auf die Verordnung für die Fischerei im Kegierungs-Bezirk Breslau dam 8. Mätz 1866, welche Verordnung er vollständig nochmals publicirt. Nach derselben ist nur die Fischerei mit Garnen, Korbreusen und Angeln gestattet, sede andere Art des Fischsanges mit Strase die zu 10 Thir. belegt. Für die Zeit dom 15. April die zum 1. Juni ist der Fang der Fische, mit Ausnahme der Forellen, untersagt. Forellen dürsen dagegen in den Monaten October und Kobember nicht gesangen werden. In der Oder bleibt der Fang der Fische mittelst stebender Vorrichtungen, ohne den Zug mit Ketzen, auch in der Schonzeit gestattet. Doch sind die Laichstellen sief unter allen Umständen der Fang laichender und unausgewachsener Fische ist unter allen Umständen der Fang laichender und unausgewachsener Fische ist unter allen Umständen (Br. 3tg.)

Auswärtige Berichte.

Pofen, 14. Mai. [Wollbericht.] Durch bie nabe beborftebenbe Wollichur ist in der Situation des Geschäfts eine vollständige Rube eingetreten. Auswärtige Käuser, die disher den hiefigen Plag besuchten, blieben sern und in Folge dessen haben sich Umsätze auf Kleinigkeiten reducirt. Es wurden mehrere kleine Bosten don gut behandelten Wollen don schlessischen und Lausiser Fabrikanten gekauft, wosür etwas niedrigere Preise als seit unserem kesten Bericht angelegt wurden. Das momentane Lager beziffert sich noch auf mindestens 1500 Etnr. und nach ber jetigen Lage des Marttes zu urtheilen, dürfte nur wenig der dem Wollsmarkt verkauft werden. Die besser lautenden Berichte den der Londoner Woll-Auction bleiben auf das Contract = Geschäft ohne jeden Einfluß. Es fehlt andauernd an Unternehmungsluft und wurde nur bis jest febr wenig contrabirt. Käufer wollen unter Borjabrspreisen taufen; burch bas Entge genkommen ber Producenten fanden auch in dieser Woche mehrfache Ab-

Wochen-Berichte.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 10. und 13. Mai. Der Auftrieb betrug: 1) 324 Stück Rindvieh, darunter 199 Ochsen, 125 Kühe. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht ercl. Steuer prima Waare 54 bis 56 Mark, II. Qualität 45 — 48 Mark, geringere 27 — 30 Mark. 2) 900 Stück Schweine. Man zahlte für 50 Kilogr. Fleischgewicht beste feinste Waare 54—57 Mark, mittlere Waare 47—49 Mark. 3) 1264 St. Schafvieh. Gezahlt wurde für 20 Klgr. Fleischgewicht ercl. Steuer prima Waare 19 — 21 Mark, geringste Qualität 8—10 Mark pro Stück. 4) 958 Stück Kälber erzielten ause Mittelbreise. gute Mittelpreise.

G. F. Magbeburg, 14. Mai. [Marktbericht.] Wir hatten in dieser Woche fühles, nasses Wetter, von welchem man sich den günstigsten Erfolg für die Feldfrüchte verspricht. Im Getreidegeschäft hat sich gegen vorige Woche wenig verändert, die Landzuspren sind, nachdem die Bestellzeit zum größten Theile beendet ist, etwas größer geworden, ohne daß jedoch die Breise dadurch eine Aenderung ersahren hätten. — Weizen ist nach Beschaf-fenheit mit 180—195 M. erste Kosten bezahlt worden und fand das, was läßt sich leiber nur das, was wir in den vorangegangenen Berichten gesagt haben, wiederholen. Aufträge von Auswärts sehlen und Speculationslust ist nicht vordanden, daher sind die Umsätze sehlen und Speculationslust pro 100 Algr. Widen ges loco ohne Faß 53,9—54,5—53,8—53—52,5—52,8—53,2 M. nach einander bezahlt; auf Termine 1,50 M. über die betressen Berliner Notirungen dergeblich angeboten. Rübenspiritus loco 53,75—53,50—53—52,50 M. bez., auf Termine ohne jedes Angebot.

Breslau, 18. Mai. [Producten: Wochenbericht.] Wie mit einem Zauberichtage dat sich das Weien der Natur geändert, der Mai ist constant schön geblieben und läßt an Fruchtbarkeit nichts zu münschen übrig. Negen wechselt mit Sonnenschein ab und sethste Servatius und Pankratius sind diesmal gezlind mit uns versahren. Alles steht in herrlichter Blüthe und war Pfingssten diesmal ein wirkliches Frühlungssest. Die Saaten baben sich gut erzbolt, selbst Kleez und Luzerneichläge holen nach, was sie versäumt haben. Die Stimmung am hiesigen Markte war ruhig bei mähigem Angebot und unveränderten Pressen.

Beizen in ruhiaer Haltung, weißer schlesischer 16,80 ~ 20.50 Mark, gelber 15,60—18,60 Mark pro 100 Klar. **Roggen** nur seine Qualität verkäuslich, schles. Baare 15,60—17,10 Mrk., geringere galizische 14,30—16,40 Mark pro 100 Klar.

Gerste in gebrückter Stimmung, seinste weiße 12,50—15,40 Mark, gelbe

1—1,50 Mart billiger pro 100 Klgr. Safer in ruhiger Haltung, wenig Umsah, 14,10—16,80—17,20 Mart pro 100 Klgr.

Lupinen gut verkäuflich, gelbe 16-17 Mrt., blaue 15,50-16,40 Mark

Widen gesucht, 19-20-22 Mark pro 100 Klgr.

Widen gesucht, 19—20—22 Mark pro 100 Klgr. Hilfenfrüchte nicht besonders gesucht.

Rocherhen 17—18—20,50 Mark pro 100 Klgr.

Kuttereihen 16—18,20 Mark pro 100 Klgr.

Linsen, große 33—38,10 Mark, kleine 27—31,40 Wark pro 100 Klgr.

Bohnen 21,75—22,50 Mark pro 100 Klgr.

Mais 13,50—14 Mark pro 100 Klgr.

Niese (rober) 15,50—16,20 Mark pro 100 Klgr.

Sirse (rober) 15,50—16,20 Mark pro 100 Klgr.

Vales und Graßfamen ohne Umsaß.

rother Klee 48—52—55 Mark pro 50 Klgr.

weißer Klee 54—57—68 Mark pro 50 Klgr.

gelder Klee 14,30—17,90 Mark pro 50 Klgr.

Graßfamen 31—35,20 Mark pro 50 Klgr.

Graßfamen 31—35,20 Mark pro 50 Klgr.

Lindedischer Klee 60—65—70—75 Mark pro 50 Klgr.

Graßfamen 31—35,20 Mark pro 50 Klgr.

Graßfamen 31—35,20 Mark pro 50 Klgr.

Sparierre 21—22 Watt pro 50 Klgr.
Seradella 21—24,60 Mark pro 50 Klgr.
Deliaaten:
Maps 23,40—25,50 Mark pro 100 Klgr.
Winterrühsen 23,60—25 Mark pro 100 Klgr.
Sommerrühsen 22,50—24,75 Mark pro 100 Klgr.
Leindotter 21,75—23,75 Mark pro 100 Klgr.
Leinfaat (russischer Kronenkin) 24,80—28,40 Mark pro 100 Klgr.

Schlaglein 22,50—23,50 Mark pro 100 Algr. Hanffaat 19—21,50 Mark pro 100 Algr. Rapskuchen 8,20—8,40 Mark pro 50 Algr. Leinkuchen 10,90—11,25 Mark pro 50 Algr. Spiritus pro 100 Liter 51—52,25 Mark, ohne Fah, 80 pCt. Mehl geringe Umsah.
Ruttermehl (Roggen-) 11,50—12,30 Mark pro 100 Klgr.
Beizenkleie 9—9,25 Mark pro 100 Klgr.
Beizenkleie 9—9,25 Mark pro 100 Klgr.
Beizenklärke 22,75—24,90 Mark pro 50 Klgr.
Kartoffelftärke 12,50—13,20 Mark pro 50 Klgr.
Hoggenftroh 31,50—33,50 Mark pro 600 Klgr.
Kartoffeln (Speise) 2,50—3,40 Mark pro 75 Klgr.

[Diesjährige beutsche Wollmärkte.] Mai: 26. Ratibor (1). 27. Brieg (1). 28. Strehlen (1). 31. Glogau (1), Gumbinnen (6), Apolda (6). Juni: 1. Spremberg (1), Emben (1). 2. Anclam (1), Colberg (1), 3. Torgau (2), Schwiebuß (1), 4. Liegniß (1), 5. Schweibniß (1). 7. Breslau (4). 8 Guben (1). 9. Cottbuß (1), Gera (2). 11. Posen (3). Stralsund (2). 14. Landsberg a. W. (2), Bamberg (3), Reubrandenburg (1), Augsburg (4), Weimar (3). 15. Finsterwalde (1), Bangen (1), 16. Stettin (3), Dresden (1), Schweinsunt (1), Tübingen (3). 17. Leipzig (2), Gotha (3), Ulm (3). 18. Tilsit (6). 19. Berlin (5). 20. Lübed (2). 21. Mühlhausen in Th (3). Kirchheim (6). 23. Königsberg i. Pr. (3), Paderborn (3), Hilbesheim (3), Güstrow (3). 28. Rassel (3), Hannover (3). 30. Coblenz (3), Heilbronn (4). Juli: 1. Braunschweig (4).

Eröffnungs-Alnzeige. Dinstag, den 4. Mai, eröffnete die

Volksgarten-Brauerei

Garten-Local zur "Stadt Paris" Weidenstraße Mr. 25, Allte Taschenstraße Nr.

Der XII. Breslauer Maschinenmarkt wird abgehalten am 8., 9., 10. Juni Die Markt-Commission.

J. D. Garrett's Buckau Locomobilen und Dreschmaschinen

mit Patent-Selbst: Speise-Apparat.

Drig. Johnston's Horvester Wtähmaschinen in zwei verschiedenen Constructionen mit den neuesten angedrachten Verbesserungen.

Seuwender, Pserderechen, sowie alle anderen landwirthschaftlichen Maschinen empsehlen von unserem Lager unter Garantie

Shorten & Easton Breslau, Tauentienstraße 5.

Marshall Sons & Co., Locomobilen und Dresch - Maschinen, Smyth & Sons Drillmaschinen, Buckeye Getreide- u. Grasmähmaschinen Samuelsons Omnium Royal - Getreide-

Mähmaschinen (englisch),

sowie Siedemaschinen, Quetsch- und Schrotmühlen, Rüben- und Kartoffelmusmaschinen, Getreidesotirmaschinen etc. empfehle bestens von meinem Lager hier.

sowohl die Buckeye wie auch Samuelsons Royal-Getreidemähmaschine sind beide mit Wesentlichen Verbesserungen versehen und bitte Reflectanten um Besichtigung.

H. Humbert, Moritzstrasse Breslau.





[191]

Auf gütige Anfragen sendet gern fofort franco und gratis ihre neuesten illustrirten Preis-Courante über landwirthschaftliche Maschinen und Acker-

Die Direction der Actienfabrik landwirthschaftl. Maschinen und Ackergeräthe zu Regenwalde in Pommern.

E. Paltzo. Das Gut Czernahora pr. Staatsbabn : Station Raig in Mabren verfauft reinblütige Southdowns.Böcke

ju zeitgemäß billigen Breifen.

Jahrbuch der Viehzucht 1864 — 1870. 7 Jahrgänge für 24 Mark.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes.

Jahrbuch der Viehzucht nebst Stammzuchtbuch deutscher Zuchtheerden, herausgegeben von Wilhelm Janke, A. Körte und C. von Schmidt. gr. 8. Mit 32 lithographirten Abbildungen berühmter Zuchtthiere. 7 Jahrgänge, 1864—1870. Jeder Jahrgang für sich Mark 4,50.

🧊 Alle sieben Jahrgänge zusammengenommen für 24 Mark. 🔧 Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Die General-Agentur ber

Hagel-Versicherungs= Gesellschaft Schwedt

Breslau, Rlofterftr. 2.

Gine Partie

Dunger-Gips

offeriren billigst

Gornick & Comp., Breslau, Nicolaiftr. Nr.

Bar average to the top of the top Für Familienfeste.

Der Rathgeber bei festlichkeiten. Ein Roth- und hilfsbuchlein fur Jung und Alt, in Stadt und Land, namentlich und Alt, in Stadt und Land, namentlich für die Jugend und ihre Erzieber. Enthaltend: 69 Geburtstags, 10 Polterabender, 4 Hochzeits, 32 Jubelfest, 34 Neujahrs: und 35 Weihachts: Gedichte, 19 Stammbuchsberse, 2 Gesellschafts: Lieber, 6 Prologe und 2 Epiloge. Beriaft von Philippine Sinnhold, Lehreit aus der köhnliche kannen Franker. rerin an der städtischen höheren Töchterschule in Bunzlau. Zweite vermehrte Auflage. 8. Eleg. brosch. Breis Mt. 1.
Ueucste Lest-Gedichte für Kinder

in deutscher, französischer, englischer, italienischer und spanischer Sprache, don H. v. Petit. Zweite berb. Auslage. Rehst einem Anhange: Polterabendscheichte für Erwachsene. Minatur-Format. Elegant broschirt. Preis Mt. 1,20

Berlag bon Eduard Crewendt in Breslau Security of the Control of the Contr

> Meue wohlfeile Jugendschriften.

In allen Buchhandlungen ist

Oskar Hoecker, Auswahl **Boz-Dickens'scher** Erzählungen.

1. bis 3. Bändchen. Sauber gebunden. Preis pro Band: M. 1, 50.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Gin Feldmeffer

erbietet sich zur Ausführung von Bermeffun-gen, Schlag = Gintheilungen, Entwerfen von Bartanlagen, Nivellements zum Zwede von Drainage und Wiesenbau. Abressen sub R. P. 100 burch die Exped. biefer Zeitung erbeten. [193]

Gin Landwirth, 28 Jahr, unvereirathet, militarfrei, welcher feit 13 Jahren beim Jach und 8 Jahre einem großen Mittergute als Inspector vorgesstanden, sucht, gestüßt auf gute Empsehlungen 2c. bald oder 1. Juli anderweistiges Engagement.

Offerten erbittet unter Chiffre B. H. Rr. 38 postlagernd Breslau zu richten.

Im Comptoir der Buch. druckerei von Grass, Barth & Comp., Berrenftrage 20 find vorräthig:

Mieths . Contracte, Mieths Duittungs-Bücher, Penfions-Quittun= gen, Gifenbahn- und Fuhrmanns. Frachtbriefe, öfterr. Boll Declara. tionen, Bucker-Ausfuhr . Declarationen, Bormundschafts - Berichte, Rachlaß - Inventarien, Schieds. manns . Protocoll . Bucher, Borla. bungen und Atteffe.

Aus einem Instituten - Fond soll ein großes Capital auf ländliche Besitzungen (Fabrit : Ctabliffements ausgeschloffen) auf erste pupillarisch sichere Sypothek zu 4¾ pCt. pr. a. verzinslich, langere Zeit unkundbar, ausgeliehen werden. Reflectanten wollen fich an H. Hirschfeld sen. in Berlin NW. Friedrichstraße 152 wenden.

3ur Frühjahrsbestellung

Ten wir:

Superphosphate mit und ohne Sticktoff aus den Fabriken der Herren H. 1. Merk & Co. in Hamburg. Chili:Salpeter. Kali:Natron:Salpeter mit 14—15 pcf. Sticktoff und 12—15 pcf. Kali in salpetersaurer Form. Liebigs Düngesleischmeht (Fray Bentos:Guano). Polar:Fisch: Guano (entsettet und gedämpst). Prima ged. Anochenmehl. Aechten Leopoldshaller Kainit mit 23—25 pcf. schweselsaurem Kali und 13—15 pcf. schweselsaurer Magnesia. Blutmehl. Fray:Bentos:Futtersleischmehl.

Carl Scharff & Co., Breslau, Beidenstraße 29.

empfehlen wir unsere Superphosphate aus Knochenkohle, Diejillones und Baterguand, besionders aber Superphosphat mit Kali, sowie Superphosphate mit Ammoniat reip. Stickstoff, Knochenmehl gedämpsi oder mit Schwefelsäure präparirt 2c.

Auch erlauben wir uns, auf die von den Agriculturchemitern empfohlene Kopsöningung mit Chilisalpeter für schwache Saaten und Mübenpflanzen aufmerksam zu machen.

[188] (H. 21549) Silesia, Berein chemischer Fabriken.

Erste Wilstermarsch-Bullen-Auction.
Montag, den 2. Juni früh 11 Uhr werden in Wilkan bei Eanth 8 Stück reinblütige Wilstermarsch-Bullen, dabei ein schwarzbunter, meistbietend verkauft. Dieselben sind 1 Jahr die 1 Jahr 7 Monat alt und von den besten, von mir selbst importirten Wilstermarschühen gezüchtet. Gleichzeitig wird ein rein weißer englischer Bulle mit zur Auction gestellt. Bei vorheriger Anmeldung werden Wagen zur Abbolung um 10 Uhr nach Bahnhos Canth gestellt.

Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse, à Pfd. über 4000 Pillen ent-haltend ! Mrk., à Ctr. 90 Mrk., Gift-Butter gegen Ratten und Hausmäuse, a Büchse Restitutions-Fluid à Originalflasche 11/2 Mark, 10 Flaschen 14 Mark,

Arnica-Tinctur à Originalflasche 2 Mark, 10 Flaschen 18 Mark,

Heil-Balsam für Pferde und Rindvich à Flasche 3 Mark, empfiehlt in bekannter vorzüglicher Qualität. [147] With. Tscheuschner, Apotheker. Bohrau, Kr. Strehlen.

Berlag bon Eduard Trewendt in Breslau.

Soeben ift ericbienen und in allen Buchhandlungen gu haben: praktische Acherban rationelle Bodencultur,

Dorftudien aus der unorganischen und organischen Chemie,

Sandbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet von Albert v. Rosenberg-Lipinsky,

Landschafts = Director a. D., Ritter 2c. Fünfte verbefferte Auflage. Gr. 8. 2 Bbe. Mit 1 lithogr. Tafel. 80 Bogen. Broch. Breis M. 13,50.

Im Verlage von Eduard Trewendt iu Breslau ist soeben er-schienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen;

Lehrbuch der Perspective

Schulgebrauche und Selbstunterrichte

Prof. Wilhelm Streckfuss, Potrait- und Landschaftsmaler. Zweite Auflage.

Text gr. 8. 7% Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Preis M. 14.



Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graf, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.